





Illustrirte



Organ der Gartenban-Gefellichaft Flora in Stuttgart.

herausgegeben unter verantwortlicher Redaftion

non

Hofgartner Lebl.

Fünfzehnter Band.

Jahrgang 1871.

Stuttgart.

Druck und Bertag von Friedrich Schweizerbart. 1871.

Y II AL

Inhalts-Ueberficht.

Seite	Seite
24 14 16 5 5 1 1 1 1 5	Einiges über Gultur und Bermehrung der fnollen-
Verzeichnis der Abbildungen.	artigen Tropaeolum 50
Lasiandra macrantha	Spiraca palmata
Hydrangea stellata prolifera	Porphyrocoma lanceolata
Vallota purpurea	Die neuen Bflangen von 1870 52. 71
Cyclamen persicum giganteum 49	Aechmea Weilbachea 54
Aphelandra aurantiaea var 65	Beitrag gur Beitchen-Treiberei 55
Delphiuium Consolida candelabrum fl. pl 81	Die Cultur von Blattoflangen im freien Grunde 56
Reue Suchien 97	Rene Synopsis aller befannten Lilien 57. 76.
Schmudplag im Stuttgarter Stadtgarten 113	121, 137, 146, 168, 182
Primula japonica	Himbeertreiberei 60
Solanum ciliatum	Iberis gibraltarica 62
Lee's Treibnette	Die Einwirkung des Continental-Climas auf die
Reue englische Pelargonien	Begetation 67. 86. 97
Mette enginare verangomen.	Ueber Die Caftwerhaltniffe der Baume mahrend bes
Das Pramienblatt fur 1871	Binters
	Die Mandarin-Drange 74
Größere Anffage.	Eucalyptus globulus
	Einige Winfe über die Cultur der Coniseren im
Cultur der Petunien	freien Lande 84. 113
Bemerkungen über die Benützung fteiner haus-	Gin Beitrag jur Topfcultur der Commergemachie 89
gärten 2	Rotizen für Obstzüchter 90
Enttur der Cantua-Arten 6	Ueber die Gultur der Cellerie 92
Die Empfehlung der Rosa pomifera ale Beden:	Plectogine macrophylla 100
pftanze 8	Die Mantbeeren in wirthschaftlicher und afthetischer
Ueber die Barietaten des sprifden Hibisons, deren	Beziehung
Cultur und Verwendung 9	Ueber Hnancmthen-Treiberei 103
Ein Ausslug nach Geisenheim am Rhein 12	Beitrag zur Cultur von Cluianthus Dampierii . 104
lleber die Rrantheite-Grideinungen an Drange-	Wef. blübende Pelargonien als Gruppenpftangen 105
baumen nebst Angabe ihrer Berhütung und	Ueber Enlitur der frantartigen Galceolarien 106
Seilung 17, 33, 49, 65, 81	Neue Erbsen
Ueber Cultur und Bermehrung der Berbenen 22	Echeveria retusa
Acer platanoides Schwedleri 24	Beitrag jur Cultur der Fance Pelargonien 129
Heber die Gultur der Balmen im nördlichen Guropa 24	Ueber Bermehrung und Cultur von Rhns glabra
Der Alleenplat in Stuttgart 26. 40	
Dbstidau 28, 46, 60, 123, 156	var. laciniata
Rotizen über die Eragbarkeit einiger werthvollen	Beghalb baut der Landwirth nicht Gemufe im
Obstforten 29	Großen?
lleber die Cultur der Luculia gratissima 35	Mimetische Pflanzen
Ageratum Lasseauxii 36	Lobelia erinus "Raiser Wilhelm" 137
Justitia Lindeni	Die deutschen Bald- und Parkbaume 139
Ueber Zwergobstbaumgucht in ranheren Wegenden 37	Meber die Guttur der Pavonia Weldenii 145
Oenothera (Godetia) Whitneyi 42	Der Boden nach feinen Befiandtheilen und deren
Blumiftide Blaubereien 43 118 173	Genfluß auf die Begetation 148, 162

Das Binciren tes Weinstods	
Beinbereitung aus amerikanischen Trauben . 155 Schönblühende Pflanzen im k. k. bot. Universitatosgarten zu Wien	9
Mannigfaltiges.	
Die Anzuckt von Aepfeleordon. — Besticht uber Koll. — Behanblung transportitrer Jaume. — Ueber flussenschafter Taumen. — Ueber flussenschafter Kaumen. — Ueber die Gelächen Tunger — 16. — Gelächen Seugenschaften in Paris wahrend der Belagerung von von deutschafte Tungen. — Ueber Genarmal. — Gemanikander als Baumwachs. — Vittel, Ameifen auf Obsthaumen zu vertilgen. — Geheinmittel gagen die Spannsaube. — Berefunden Verkoder, das Obstainspraige. — Um scheimmittel gagen die Spannsaube. — Indeen Wechenmander gagen die Spannsaube. — Indeen Wechenmittel game der Keimker der Kaumenverfaus in New Vort. — Indeen Wechenmittel game der Keimker der Kaumenschaften und vertilgen. — Iber Vorsätigen aretioides. — Bfrodfen den. — Der Jaichneherg uber Kaumenwerfaus den. — Der Jaichneherg uber Konsteil den. — Der Jaichnehmen den vermehren. — Bereifichen und Klausen den. — Der Jaichnehmen. — Errzistung der Kernehmen der Konsteil der Vorteil den. — Der Jaichneherg uber Konsteil der Vorteil den. — Der Jaichnehmen. — Stertitöhrung der Konsteil der Vorteil der	09 26 42 57
Literarifche Bundschau	60 60

Gemeinnühige Uotigen

Stite





Lasiandra macrantha.

Tafet I.

Die prachtvolle, auf vorstehender Tasel bargestellte Lasiandra ist die schönste unter den bis jest eingesührten Species dieser Gattung. Sie verdient in jeder Beziehung als eine Zierspstanze ersten Rauges bezeichnet zu werden, da sie sich durch edlen Habitus, schöne Belandung, prachtvolle, brillant gesärbte Blüthen und reichen Flor auszeichnet; überdieß ist ihre Eultur, wie bei allen Lasiandra-Arten, nicht besonders schwierig. Ueberhaupt verdient die große, an prächtigen Zierpstauzen reiche Familie der Melastromaceen alle Beachtung der Eultivateure. Die zahlreichen Gattungen dieser Familie, unter denen die Lasiandra-, Pleroma-Melastoma-, Medinilla-, Cyanophyllum- und Campylobotrys-Arten zu den ausgezeichnetsten gehören, sind im Allgemeinen noch bei weitem nicht so verbreitet, als sie es verdienen. Neber die Eultur der Gattung Lasiandra werden wir späterhin einen eingehenden Artisel bringen.

Das Prämienbild für 1871.

Unsere Abonnenten erhalten sür den Jahrgang 4871 ein wohlgelungenes Prümienbild von Samen gewonnener, neuer, einsacher Petunien ze. aus der Handelsgärtnerei des Herrn Th. Schongar in Freiburg i. Br., welches von Frünlein Frida Frei meisterhaft gemalt, und von Herrn Baisch hier in schönstem Delsarbendruck ansgesührt wurde.

Die Namen ber abgebildeten Betunien find folgende:

- 1. Fraulein Frida Frei.
- 2. Fränlein Marie Fauler.
- 3. Guitav Rebink.
- 4. Aräulein Lina Commer.
- 5. Withelm Schüle.
- 6. Matth. Gröber.
- 7. Oftavie Schongar.

- 8. Fran von Movingen.
- 9. Fran J. Fuchs.
- 10. Lorenz Kaller.
- 11. Fran Emilie Tritschler.
- 12. Professor Sildebrand.
- 13. Freiherr von Reven.

Cultur der Petunien.

Um den vielen Freunden dieser zur Topstultur wie für den Garten so reich lohnenden Zierpstanze die Auzucht derseben zu erleichtern, lassen wir in Nachsolgendem eine kurze Ansleitung zur Erziehung schöner Pflanzen solgen.

Vor allem ist es nöthig, sich von einer in Petunien renommirten Gärtnerei Samen von den schonsen Sorten zu verschaffen. Man säe denselben von Mitte Februar bis Ende März in Topse oder Terrinen, die mehr klach als hoch und mit gutem Abzug versehen sind in seinsgesiebte Composterde. Vor dem Ansäen werden die Töpse ze, sestangedrückt, und die Erde mit einer Brause mehreremal übersprist, dis dieselben hinlänglich mit Feuchtigkeit gesättigt sind. Hieraus bringt man den Samen auf die Erde, und bedeckt solchen mit ganz seiner Erde, sedoch nicht dicker als wie der Samen selbst ist. Um das keimen und Ausgehen zu besördern, wird derselbe mit einer Tasel Glas überdeckt, und in ein warmes Gewächshaus oder warmes Zimmer sehr nahe dem Lichte gestellt, jedoch so, daß die Somnenstrahlen dieselben nicht berühren, dis der Samen ausgegangen ist. Wenn die Erde trocken wird, muß dieselbe sorgsältig mit einer seinen Brause übersprist werden. Sobald die jungen Pstänzchen 2 Blättichen

haben, werden sie in niedrige Kistchen oder Töpse pikirt, was sie vor dem Umfallen schützt. Von da an gewöhne man sie an die Sonne. Haben die jungen Pflanzen 4—6 Blätter, so setze man sie in kleine 2" Töpse, und nachdem sie größer geworden, und die Töpse geshörig ansgewurzelt sind, müssen sie in eine nahrhaste Composts oder Gartenerde in 3—4" Töpse verpstanzt werden. Bei einigermaßen guter und sorgsältiger Behandtung blühen sie schon im Monat Mai, wo sie entweder zur Topskultur, zur Bepflanzung von Balkons oder für den Garten verwendet werden können.

Die Erfahrung hat gelehrt, daß die kleinsten und zuletzt ausgegangenen Pklänzchen stets die vorzüglichsten und schönsten Sorten gab. Es ist beshalb darauf zu achten, daß gerade diese ost schwächtichen Pklänzchen am besten gepflegt und in keinem Falle weggeworsen werden. Bei allen Anssaaten sind stets die zuerstblühenden die geringsten Blumen, und selbst bei dem besten Samen kommen immer wieder geringere, die an den Ursprung der alten Sorten mahnen, zum Borschein. Bon denjenigen Pklanzen, die sich durch Bau, Farbenpracht und Größe auszeichnen, können auch Stecklinge gemacht werden. Um sich diese Sorten zu erhalten, schneide man zu diesem Zwede von Eude Juli dis Mitte August etwa 2" lange Kopszweige, stecke solche in sandige Heiderden. In etwa 3 Wochen werden sie bewurzelt sein, und können dann einzeln in kleine Töpfe, später in etwas größere verpflanzt werden. Sehr hänsig blühen diese jungen Pklanzen noch im Herbste, sie werden an einem sonnigen lustigen Ort bei 3—5 Grad Wärme im Glashans oder Zimmer überwintert.

Bemerkungen über die Benützung kleiner Sausgarten.

Der Wunsch, bei der Gärtnerei Angen mit Vergnügen zu verbinden, ist sehr natürlich und lobenswerth, nur muß man anch in der Wahl der Mittel, will man diesen Zweck erzeichen, practisch zu Werke gehen. Die meisten Hansgärten, namentlich in Städten, liesern nur zu häusig Beweise vom Gegentheil. Freilich bereiten oft die Ortsumstände Hindernisse, deren Beseitigung meist ganz unmöglich ist. Wenn z. B. ein kleiner, zwischen hohen Gebäutichkeiten aller Art eingeschlossener Garten, schon dadurch mehr oder weniger der Sonne und der Luft beraubt ist, letztere auch noch durch Steinkohlenranch aus Fabriken verdorben wird, so ist das eine sehr schlimme Lage, wo sich nicht viel machen läßt.

Solche Uebelstände und ihre Folgen werden aber dadurch öfters noch verschlimmert, daß man alte weitläusige Obstbänme, die keine oder nur schlechte Früchte bringen, und elende Hecken aller Art, welche dem Ungezieser nur zur Brutstätte dienen, duldet.

Die Erfahrung wird schon manchen Sartenfreund gelehrt haben, daß bei der sorgfältigiten Bestellung, selbst in den besten Jahrgängen, in einem mit solchen Mängeln behafteten Grundstücke nichts gedeiht; ja nach den Gesetzen der Legetation nichts gedeihen kann. Soll in Hausgärten das Nütsliche mit dem Schönen in Verbindung kommen, d. h. will man Blumen und Gemüse ziehen, so pstanze man keine hochstämmigen Obstbänme an, resp. entserne auch alle alten, dem Grundstück Luft und Sonne randenden Bänme. Auch die unnützen Hecken von Stachels und Johannisdeersträuchern muß man beseitigen, da sie ja doch nur schlechte Früchte bringen, weit sie in der Regel alljährlich schablonenmäßig, ohne Rücksicht auf Tragholz oder Versüngung, mit der Heckenschere zugestutzt werden.

Will man in seinen Hausgärten unbedingt Ohstbäume und Beerensträucher haben, so pflanze man letztre in Abständen von 3 Fuß auf Beete oder Rabatten. Neuerer Zeit werden wieder Stackel- und Johannisbeeren auf die allgemein befamte Ribes aurea veredelt, welche vermöge ihres schnellen und schlanken Luchses prächtige, 1—5' hohe Unterlagen gibt. Ans biese Weise gezogene Bäumchen sind zur Einzelnstellung auf Nabatten, zwischen 8—10' hohen, auf Unitten- und Johannisstämunchen veredelten Zwergbäumchen, welche letztere 10' entsernt gesetzt werden, sehr geeignet; nur muß man sie sehr sorgsältig anbinden, damit ihnen der Wind seinen Schaden zusügen kann. Links und rechts an den Begrabatten pslanzt man "Drahtspalierbäume" (Cordon horizontale). Die Anlage von solchen "Bandspalieren" mitztelst Traht oder einem anderen geeigneten Material ist so allgemein bekannt, daß ich wohl nicht näher daraus einzugehen branche; nur sei bemerkt, daß die 3" im Durchmesser haltenden Psähle (am besten von Sichenholz), woran der Leitungsdraht, an dem die Bäumchen beziestigt werden, gezogen wird, über dem Boden mindestens eine Höhe von 10" haben muß. Ferner ist dem Laien anzurathen, bei derartigen Anlagen einen in dieser Branche der Gärtenerei ersahrenen Mann beizuziehen. Zu diesem Zwecke geeignete Bäumchen sind in Stuttgart und Umgebung sast in jeder Gärtnerei zu haben.

Eine weitere, für kleinere Gärten geeignete Methode der Cordonzucht, welcher man namentlich in Frankfurt a. M. häusig begegnet, ist — weil tohnend — sehr zu empsehlen. Auf den einen Längenrand eines ca. 5—6 Fuß breiten und beliebig langen Beetes pflanzt man in einer Entsernung von 2 Fuß einjährige, auf Duitten und Johannisstamm veredelte Ocnstanten. In das Beet 12 Fuß lang, so kommen 6 Bänme darauf zu stehen. Bei sedem Baum wird ein 10" über dem Boden hervorragender Psahl angebracht, woran der verzintte oder getheerte Eisendraht beseifigt wird. Um nun sedem Baum eine größere Anschehuung zu verschaffen, werden die am gegenüberstehenden Beetrande zum Spannen des Trahtes dienenden Psähle so angebracht, daß die Drahtlinie nicht rechtwinklig, sondern diagonal sällt. Ter durch dieses Versahren am Ansange und Ende des Beetes entstehende Winkel wird durch entsprechende Zucht des ersten und sesten Baumes ausgeglichen. Sind die Bäume am Ende der Trahtlinie angesonmen, so werden sie, wie bekanut, copulirt.

Um den stärkeren, durch Saftanhänfung an der Biegungsstelle entsiehenden Trieben, welche banfig Urjache von geringerer Fruchtbarkeit find, zu begegnen, werden die gegenüberstehenden Pfähle um etwa 4 Boll höher gelaffen. Durch diese Rudficht wird bewirft, daß ber Baum nicht in eine rechtwinklige (wie bisher üblich), sondern in eine mehr answigende Linie gebracht wird, in Folge bessen der angedeutete Migstand beseitigt und eine größere Fruchtbarkeit erzielt wird. Solche Beete mit Bäumchen voller Früchte sehen samos aus und verdienen die weiteste Nachahmung. Die Behandlung ist diesethe, wie bei den anderen Cordonipalieren; der Laie begreift fie bald: Hauptsache ist bekanntlich furzes Fruchtholz. Um dieses zu erzielen, muß fleißig eingekneipt und gedreht werden. Was die Regulirung des Saupt= oder Leitzweiges betrifft, jo ift auch bieje fehr einfach und jedem Gartenfreund leicht beareiflich, wenn er ben Grundigt berücksichtigt: daß nämlich bei startwücksigen Bäumen ber betreffende Zweig lang, im umgekehrten Fall furz geschnitten werden muß. Es versteht nich wohl von selbst, daß bei Bäumen, die so nahe beisammen stehen, die Dungung nicht sehten darf. Man verwendet dazu am besten fluffigen Tünger (im Waffer aufgetofte Düngarten, gewöhnlich Kuhdunger). Dieser ist anglöslich und wird, nach Theorie und Braris, eber von Gewächsen aufgenommen, als fester Düngstoff. Da berartig zubereiteter Dünger am schnelliten wirkt, verliert man am wenigsten durch Berflüchtigung 2c. Weil aber folche "Gnife", zur unrechten Zeit gegeben, oft mehr ichaden als nüten, jo nuß man vorsichtig dabei sein. Nach dem physiologischen Geset ber vegetativen Entwicklung sind namentlich vier Berioden zu berudfichtigen, als: Man dunge I. vor Angun, behnis Borbildung der Angipe; II. im März bei Regung der Begetation; III. bei Bildung der Blüthe und zwar wenn die Knofpen icon diemlich ausgebildet find, daher die Vollkommenheit der Form nicht mehr gestört werden kann.

Die vierte Düngung sindet statt, wenn die Früchte zu schwellen (wachsendes Obst) aufangen. Geschicht dieses früher, so lange die Früchte noch klein sind, so sallen sie in der Regel ab. Unzurathen ist noch, den ziemlich verdünnten und je nach der Jahreszeit entsprechend erwärmten Dünger gleich frisch zu verwenden.

Sind Manern ober gute Bretterwände vorhanden, so setzt man an die gegen Westen gekehrte Ostmaner Cordon Oblique ("schiese Bänderspalierbäume"), namentlich Birnen im Abstande von 3—4 Juß. Un die gegen Ost gekehrte Westseite kommen Pfirsiche und Aprikosen, die nach Norden gekehrte Fronte kann mit Weichseln, Amarellen, Harrellen, Haselnüffen zu und die Südsronte mit Weinreben oder auch Pfirsichen bepflanzt werden; natürlich vorausgesetzt, daß die Lage des Gartens eine nicht gar zu ungünstige ist. Zu Zwergbäumchen und Cordonspatier sind namentlich solgende Sorten zu empschlen:

Birnen. Amanli's Butterbirn, reift September. Blumenbach's Butterbirn, reift December. Capianmont's Herbste Butterbirn. Giffard's Butterbirn, reift Aug. Grane Herbste Butterbirn. Hapoleon's Butterbirn, reift Houber. Bender-Butterbirn. Napoleon's Butterbirn, reift Houber. Bephirin Gregoire, reift Jan.—Febr. Clairgeau, sehr groß, Novbr. Colmar d'Aremberg, reift Decbr. Gobault's Dechantsbirn, reist März—April. Julis Dechantsbirn, reift im Sommer. Edelcrassane, reift Dec.—März. General Tobtleben, reift Nov.—Tec. Speren's Herrebirne, reift Sept.—Octbr. Regentin, reist Nov.—Jan. Ban Mainm (Calebasse monstre) reift October. Bonchretien William, reist Septbr., u. a. m.

Aepsel. Weißer Winter-Calvill, Nov.—März. Rother Ofter-Calvill, Winter—März. Gewürz-Calvill, Herbst. Carmin-Calvill, Winter. Rother Ananas-Apfel, Herbst. Rother und weißer Astracaner, Juli—August. Hausmütterchen, August. Kaiser Alexander, Oct.—Nov. Cornwalliser Melsenapsel, Winter. Pearmain Hersordshire. Winter. Dentscher Goldpepping, Winter. Reinette von Canada, Winter—Mai. Bretagner Reinette, Nov.—März. Gold-Reinette von Blenheim, Winter. Schmidberger's Reinette, Winter. Schöner von Havre u. s. w.

Un Stadyelbeeren: Beiße: Apollo, fredom white, Queen anne white, Queen of the wers, Antagonist, fleur de Lys.

Octbe: Large Yellow, Two to one, Golden purce, Leweller, Oldham, Yellow lion. Mothe: Rockwood, Beauty, Napoléon le grand, Speedwell, Companion, Reiflmann.

Orüne: Jolly Angler, Aaron, Profit, Stockwell, Plunder, Duck-wing.

Johannisbeeren: Große weiße holländische. Große weiße von Bologna. Weiße kaiserliche. Champagner Johannisbeere. Große holländische rosenrothe. Kirsch-Johannisbeere. Bersailler Johannisbeere. La fertil. Große rothe holländische; diese ist auch zur Cordonzucht sehr geeignet. Große schwarze Victoria-Johannisbeere. — Aus Vorstehendem ist zu ersehen, daß man auch auf kleineren Ränmen Obst- und Beersträucher erziehen und seinen Genuß haben kann, ohne hochstämmig oder pyramidal gezogene Obstbänme haben zu müssen.

Durch Berücksichtigung dieser Winke wird man seinem Garten so viel wie möglich den wohlthätigen Ginfluß von Luft und Sonne verschaffen. Jener Mangel aber ist nicht der einzige, wodurch die Erwartung des Gartenfreundes oft getäuscht wird. Gin sehr gewöhnlicher Fehler liegt nämlich noch darin, daß man auf den Boden nicht gehörig Rücksicht nimmt; man will in der Negel alles ziehen und erlangt dadurch nichts Volltommenes. Gemüse, die man fast zu allen Zeiten gut und dabei sehr wohlseil kausen kann, bezahlen sich für den Eigenzthümer eines kleinen Gartens selten; daher ist es oft weit besser und sür den Besüger angezuehmer, wenn er sein Gärtchen entsprechend aulegen und mit Blumen ausschmücken läßt.

Wer in großen Städten oder Gegenden wohnt, wo der Landmann viele Gemüse bant, wird vom Rüchengarten meifiens nur dann Bortheil gieben, wenn bieser ihm die Gemüse

früher oder später liesert als um die Zeit, wenn sie in Menge auf den Martt gebracht wers den. Auch solchen Küchengewächsen räumt er oft den besten Plag ein, welche man in der Haushaltung selten oder gar nicht braucht. Wer alles baut, wird ost sinden, daß ihm ein Gericht selbstgezogenes Gemüse theures Geld tostet, während er ein solches um wenige Grosichen und dabei in vorzüglicher Güte hätte kansen können.

Zwei fehr einfache, bisher aber noch an vielen Orten außer Acht gelaffene Regeln tragen viel zur früheren Angucht ber Gemufe im Freien bei: nämlich die Bestellung des Rüchengartchens im Angust und September und das Umgraben ber zur Frühlingsfaat bestimmten Beete im Spätjahre. Beides wird selbst von Jachmannern noch oft verfaumt und doch ist der Ruben gewiß nicht zu bezweiseln. Unsere meisten Gemüsefrauter find jährige oder zweijährige Pflanzen, die, fo lange fie nicht geblüht haben, der Winterfalte gut widerstehen tonnen. Wie angenehm und vortheilhaft ift 3. B. gleich Anfangs Frühlings, bei gelindem Wetter (oft ichon Winters), Spinat, Körbel, Carotten, Calat n. f. w. haben gu tonnen? Diefes Resultat ist nur bei ber Berbstbestellung möglich. Die zweite Regel, sein Gartenland im Berbst umgraben und dungen zu laffen, ift der Natur, sowie der Ersahrung nicht weniger angemessen. Dem zu leichten, wie dem zu schweren Boden kommt man dadurch ungemein zu Bilfe. Der erstere behält auf folde Weise bie ben Bflanzen so mobilthätige Wintersenchtigkeit, welche, wenn dieses erft im Frühjahre vorgenommen wird, die austrodnenden Frühlingswinde wegführen. Der schwere Thonboden wird durch den Froft loder und murbe gemacht, folglich tommt bemfelben die Bearbeitung im Gerbste wohl zu statten, weil dadurch die Kälte leichter und tiefer eindringt.

Die Furcht, daß der untergegrabene Dünger den Winter über seine Kräfte unbenütt verliert, streitet sowohl wider chemische Wahrheiten, als wider die Ersahrung. Wenn ber Dünger im Frühighr verschleppt und dem Winde preisgegeben wird, so nuß er weit mehr von seinen flüchtigen Theilen fahren laffen. Weiter verdient noch bemerkt zu werden, daß es weit leichter fällt, im Gerbste, als im Frühjahre ben Zeitpunft zu treffen, wo biefes Geschäft gut vorgenommen werden kann. Der zu trockene feste Boden erschwert die Arbeit und vermehrt oft die Roften; ist das Gegentheil der Fall, so ist es auf langere Zeit nachtheilig, weil die naß gegrabenen, von der Luft halb getrodneten Schollen ohne Regen nicht leicht zerfallen. Wer demnach im Frühjahr graben laffen will oder muß, der foll ftreng darauf fehen, daß der Boden weniastens etwas abgetrocinet ift. Es bedarf wohl teiner Erwähnung, daß die im Berbst umgearbeitete und gebüngte Erde im Frühjahre nicht zum zweitenmale gegraben wird. Dan brancht fie blos ranh liegen zu laffen und im Frühling mit der Sacke fo tief aufzulodern, daß die Wurzeln ber zu segenden Pflanzen flare Erde um sich ber haben. Was nicht bepflanzt, sondern nur befaet wird, ebnet man blos mit dem Rechen. Man erreicht dadurch zweierlei, nämlich: Die Nachtheile bes Sohlliegens feimender Camen werden beseitigt; auch treten die, ben friich gesetzten Pflanzen jo gefährlichen Regenwürmer nicht in bem Grabe auf, wie dieß bei frisch gegrabenen und gedungten Beeten meiftens ber Fall ift.

Ein besonders in kleinen Gärten vortheilhastes Verfahren besteht darin, daß man auf demselben Beete mehrere Arten von Küchengewächsen ganz gut zusammenstellen kann, nur unß man auf die Beschaffenheit, die Größe und die Wachsthumsperiode gehörig Rücksicht nehmen.

So kann man z. B. auf Beete, wo Möhren, Carotten, Petersilie ober andere langsam keimende Pflanzenarten gebant sind, recht gut Nettige, Salat, Mairüben ze. ziehen; die letzteren Gewächse haben in der Regel ihre Lollkommenheit schon erreicht, wenn die ersteren den Raum beauspruchen. Ich will diesen Gegenstand nicht weiter versolgen, weil er zu bekannt ift, obwohl es auch oft auf diesem Gebiet geht, wie mit dem Si des Colombus. Erwähnt sei

nur noch, daß durch Unbringung der sogenannten "Bodenwärmer", auch "Luste Trainage" genannt, falte Bobenarten wesentlich verbeffert werben fonnen. Das Berjahren ist einfach: Gewöhnliche, gut gebrauute Drainröhren werden mit ca. 3-4 Tug Abstand und 11/2 tief in das betreffende Grundstück, wie beim Drainiren üblich, aneinandergereift, und die beiben Endpuntte der Stränge jo nach oben birigirt, baß fie ungefähr 6-8 Zoll über das Niveau des Bodens bervorragen. Beim Legen verfolgt man den Lauf der Beete, ftehen dieje 3. B. recht= winklig auf den Hauptweg, so nuffen auch die Röhren in dieser Nichtung geführt werden. Be fürzer ber Lauf derselben und je mehr man anbringt, desto besser ift es. Die Ausmunbungen der Röhren werden jo gerichtet, daß fie im Berkehr kein Sinderniß bilden. Ueberbieß bekommt jede Ausmündungsröhre gur Sicherung einen Pfahl, woran fie mit Draht augebunden wird. Es bedarf wohl feiner weiteren Erlänterung, um zu begreifen, daß durch diese Manipulation dem Boden erwärmte Luft zugeführt wird, welche nur günstig auf denjelben einwirken kann. Der Unterschied zwischen auf diese Weise brainirten Beeten und auberen, wo diese Ginrichtung nicht besteht, ift auffallend. In ber Regel werden bie Gemuje um 14 Tage früher fertig. £ . . 1.

Cultur der Cantua-Arten.

Die Cantua-Arten gehören ohne Zweisel zu den schönblühendsten Kalthanspflanzen, wie ein Zeder zugeden wird, der dieselben in gutem Enlturzusiande blühen gesehen hat. Doch sind sie, eines weit verbreiteten Vorurtheils wegen, demzusolge sie sehr schwer blühen sollen, noch wenig in unseren Gärten verbreitet; sicher hat aber in solchen Fällen das ungenügende Resinltat seine Ursache in salscher mangelhafter Cultur gehabt. Die Enltur dieser schönen Pslanzen ist aber durchaus nicht schwierig und bei richtiger Behandlung gehören dieselben nicht nur zu den brillantesten, sondern auch zu den dausbarsten Blumenpslanzen.

Man vermehrt diese Pflanzen durch Stecklinge, die in einem warmen oder lauwarmen Bermehrungsbeete zu jeder Jahreszeit, im Frühight und Commer auch in einem falten Becte, sicher und rasch sich bewurzeln. Man sucht sich hierzu an den alten Exemplaren die kurzgliedrigsten Gipfeliriebe aus, da folde die ichonften Pflauzen geben, ichneidet fie dicht unter einem Blatt 2-3" lang und stedt fie etwa 12" tief ins Bermehrungsbeet, oder in flache, gut mit Abzug versehene Räpfe und Terrinen, die mit reingewaschenem Quarzfand ober feingefiebter, fehr fandiger Lauberde gefüllt und nach dem Ginfeten ber Stecklinge bis an den Rand in's Bermehrungsbeet eingesenft werden. Rachdem die Stedlinge bewurzelt, fest man sie in Zöllige Töpfchen, und gebraucht jum Ginseben sandige Lanberde. Die jungen Pflaugen stellt man sodann in ein Laumarmhaus, wo fie etwa 4 Wochen lang bleiben, bis nie sich gut bewurzelt haben. Dann bringt man fie in ein Kalthaus, wo sie burch Lüften, jo oft es die Witterung erlaubt, möglichst abgehärtet werden. Bu gleicher Zeit mussen fie, wenn sie genügend bewurzelt find, in etwas größere, etwa 4göllige Töpfe umgesetzt werden, wohn man am besten eine Mischung von gleichen Theilen Lauberde, Mistbeeterde und Sand gebraucht. Angenommen, daß die Stedlinge ju Ende Februar ober Anjang März gemacht waren, find die Pflanzen bei aufmerksamer Behandlung bis Mitte oder Ende Mai soweit gediehen, daß man fie zu diefer Zeit entweder in größere Töpfe umseten, oder, was sehr zu enwiehlen ift, in's freie Land auspflanzen tann, mas fehr zu ihrer fraftigen Entwickelung beiträgt, und wo man sie leicht zu vollkommenen Enlturpflanzen ausbilden kann.

Den Stecklingen muffen beim Einpflanzen in Töpfe die Köpfe ausgeschnitten werben; ebenso muffen beim jedesmaligen Umpflanzen, sowie beim Auspflanzen in's freie Land die Köpfe der Gipfels und Seitenzweige entsernt werden. Durch diese Operation erhalten nicht nur die Pflanzen einen gedrungenen buschigen Quicks (und in Folge dessen ein weit schöneres Ansehen als sich selbst überlassene Eremplare), sondern es wird dadurch auch wesentlich auf eine leichte und reichtiche Vildung von Blumenknospen hingewirkt.

Die Topfegemplare muffen Mitte oder Ende Mai abermals und zwar in 6-7zöllige Töpfe umgesetzt werden. Hierzu verwendet man mit bestem Ersolge eine Mischung aus zwei Theilen Najentehm=, einem Theil Miftbect=, einem Theil Laub=, einem Theil Ruhlagererde und einem Theil grobem Quargiand, gibt den Pflanzen eine gute Drainage von Topfscherben und Bolgfohlenfindeben und fügt der Erde noch eine Quantität fein pulverifirte Bolgfohle bei. In dieser Mischung gedeihen die Cantua-Arten herrlich, machsen nicht zu fippig und geil em= por, und jegen reichlicher Bluthenknofpen an, als in irgend einer anderen Erbart. Für die jum Auspflanzen bestimmten Exemplare grabt man Ende Mai ein recht sonnig gelegenes Beet I' tief ans, füllt es mit obiger Erdmischung, fest die Pflanzen hinein, gießt fie tüchtig an und heftet fie an beigestedte Stabe leicht an. Den Topf= und Freilandpflanzen gibt man den Sommer über reichlich Baffer, bricht aber von Ende Angust oder Anfang September an mit der Bewäfferung mehr und mehr ab, damit das Solz recht ausreift; nur von berartig behandelten Pflanzen hat man einen reichen Flor zu erwarten. Die Freilandpflanzen fest man Anfang October in ihrer Größe angemeffene Töpfe, und bringt fie nebft ben in Töpfen ftehenden in ein helles trodenes Kalthans, dicht an die Feufter. Sie muffen bier, jo oft es die Witterung erlandt, Luft erhalten, und dürsen den ganzen Winter hindurch nur sehr spärlich bewässert werden. - Bei biefer Behandlung zeigen sich, je nach ber Witterung, im Upril oder Mai die Blumenknofpen. Gine zu dieser Zeit mehrmals gereichte fluffige Düngung (aus Kuhdung oder Hornipanen bereitet) befördert fehr die Größe ber Blüthenstände. Stellt man die Topferemplare, fowie die im Berbste ans dem Lande eingetöpften Bflanzen zu Aufang Januar in ein Lauwarmhaus, fo erscheinen die Blumen schon im März. Kräftige, ftarfe, in's Land ausgepflanzte Exemplare blühen im Inni und Juli febr reichlich, voransgesett, daß fie in einem gewöhnlichen bellen Kalthanse durchwintert murden. Schneidet man diefelben unmittelbar nach dem Berblühen ftart gurud, fest fie dann fofort in Topfe, fiellt sie auf einen recht sonnigen, geschützten Platz und hält sie ziemlich trocken, so blüben sie. im temperirten Kalthaus durchwintert, nochmals, und zwar zeitig im Frühjahr. Ueberhaupt blühen die Pflanzen mit zunehmendem Alter immer reichlicher.

Die bis jest in Deutschland eingeführten Arten dieser schönen Gattung find folgende:

C. bicolor, hat 2" lange Blumen, mit gelber Röhre und rosenrothen Randblättern; C. dependens, mit 3" langen Blumen, Röhre goldgelb und ziegelroth gestreist, Randblätter innen rosa, außen earmin; C. pyrisolia, Blumen t" lang, Röhre blaßgelb, Nandblätter milch-weiß; C. quercisolia. sehr schön belaubt, Blumen zolllang, schneeweiß; C. splendens, mit 112" langen, hell scharlachrothen Blumen. Die prachtvollsten Arten sind C. bicolor, dependens und splendens. Die starkwächsigste ist C. pyrisolia; man kann sie zu prächtigen hochstämmigen Kronenbämmigen erziehen, und anch die anderen Arten durch Veredsung auf diese (durch Copuliren, Pfropsen oder Einspisen) zu Kronenbämmigen bilden, die in der Blüthezeit einen wahrhaft prachtvollen Anblick gewähren.

Bur Empfehlung der Rosa pomisera (Apfelrose) als Heckenpflanze.

Wenn wir hiermit der Apfelrose, die nenerdings in unseren Gärten ziemlich selten geworden ist, das Wort reden, so geschieht dieß, um auf eine Pstanze, die zur Anlage von guten dauerhaften Hecken vorzüglich geeignet ist, und außerdem durch ihre sehr gesuchten Früchte einen nicht unbeträchtlichen Augen abwirft, die Ausmertsamkeit der diese Zeitung lesenden Gärtner und Garteufreunde hinzulenken.

Bur Würdigung des Werthes dieser Rosenart als Hedenpflanze muffen wir zunächst bes Zwedes erwähnen, den wir durch Ampflanzung von Seden erreichen wollen. Derfelbe befteht hauptfächlich barin, statt kostipieliger Manern und todter Holzzähne eine lebende, grune Ginfriedigung eines Gartengrundstüdes zu erhalten, die, gut augelegt und unterhalten, ebensognt gegen Eindringlinge schützt, wie Mauern und Holzzänne, die aber in äfthetischer Beziehung entschieden ben Borzug verdient. Diesen Zweck nun erfüllt die Apschrose, ein kräftig wachsender, 7—8' Höhe erreichender, an den Zweigen sehr ftark mit Stackeln besetzter Strauch, vollkommen, und wird dieselbe nur von sehr wenigen Seckengehölzen an practischer Branchbarkeit noch übertroffen. Benngleich sie hinsichtlich der Dichtigkeit ihrer Verzweigung einigen anderen Seckenpflanzen, namentlich dem Weißdorn, nachsteht, so dürfte sie doch diesen Mangel durch die starke Bewaffnung ihrer Zweige so ziemlich erseben. Dagegen nuß zu ihrer Empfehlung her= vorgehoben werden, daß sie weniger Raum in Unspruch nimmt, daß die Wurzeln wenig in das benachbarte Erdreich eindringen und den Boben nicht fehr ansfangen, daß die Erzichung und Beschneidung der Aflangen geringeren Zeitanswand erfordert, als bei den meisten anderen Bedensträuchern, endlich, bag biefer Strand burch feine werthvollen Früchte einen beträchtlichen Rußen abwirft.

Außerdem übertrifft die Apfelrose auch an Schönheit viele andere Heckensträucher. Die hübsche, siederblättrige, dunkelblangrüne Belaubung, die sehr zahlreich erscheinenden, großen, lisa-rosensarbigen, wohlriechenden Blumen, endlich die tanbeneigroßen, gläuzend braunrothen Früchte gereichen einer solchen Hecke zur nicht geringen Zierde. Auch ist dieser hübsche Strauch zur Verwendung in Landschaftsgärten wegen seines malerischen Wuchses sehr wohl geeignet.

Im Gegentheil zu dieser Rose gewähren die allermeisten Heckengehölze ihrem Vesitzer keinerlei Annehmlichkeiten und keinen pecuniären Angen, sondern verursachen oft noch ziemliche Unterhaltungskosten.

Die Früchte der Rosa pomifera, welche die bisher hänsiger bennsten Früchte der wilden Heckenrose (Rosa canina L.) nicht nur an Größe, sondern auch an Qualität dei weitem übertreffen, sinden in der Küche zu Suppen, Sancen 2c., sowie zum Sinmachen vielfältige Berwendung; sie werden auch von den Conditoren sehr gesucht und stets gut bezahlt. Sut unterhaltene Hecken dieser Rose liesern einen Früchteertrag, wie man ihn nur von wenigen anz deren Fruchtsträuchern zu erzielen im Stande ist. — Weitlänsige Ampreisungen dürsten wohl als überschissig erscheinen, wenn ich, um nur ein Beispiel zu geben, ansühre, daß eine derartige, schon sehr alte und in mangelhaftem Zustande befindliche Hecke, die einer Verzüngung bedürstig ist und keinen normalen Früchteertrag mehr liesert, bei einer Länge von 15 Runhen in den letzten drei Jahren doch noch jährlich einen Ertrag von 50 Maas (im Durchschnitt ist 2 kr. bezahlt) gab. Außer dem Fruchtsleische können aber auch die Samenkerne als Surrogat sür den chinesischen Thee benutz werden. Dieser Thee ist der Gesundheit sehr zuträgslich und von ganz angenehmem Geschmacke, wird bereits in manchen Haushaltungen angewendet und verdient Empsichlung.

Man erzieht die Apfelrose aus Samen, sowie durch Ableger und Wurzelschößtinge. Die Anzucht aus Samen behanptet jedoch den Vorzug. Die Aussaat geschieht im Frühjahr, oder, besser noch im Herbst, und läuft die Saat gewöhnlich erst im zweiten Frühjahr auf. Werden jedoch zur Zeit der Fruchtreise, die gewöhnlich Mitte oder Eude September eintritt, die Samen unmittelbar nach dem Abpslücken der Früchte ausgenommen, und sosort, in noch senchtem Zustande in tief und klar gegradene Vecte (in Neihen) eingebracht und sosort stark eingegossen, so ersolgt die Keimung schon im ersten Frühjahr, und gewinnt also auf diese Weise ein Jahr Vorsprung. Die einsährigen Pflanzen werden im nächsten Frühjahr, sobald es die Witterung erlandt, reihenweise in eine Entsernung von 5—6" pikirt, und zwar auf Vecte mit gutem, ties gegradenem, srisch gedüngtem Voden. Neinhalken der Vecte von Unkrant, österes Vockern des Vodens, sleißiges Vegießen bei trockener heißer Witterung, sowie bei spärlichem Wachsthum der Pflanzen eine mehrmals augewendete stüssige Tüngung (wozu stark mit Wasser verdünnter Kloakendung sich vorzüglich eignet) ist merkäslich nöthig, um schöne kräftige Pflanzen zu erhalten. Vei derartiger Vehandlung sind Ijährige Pflanzen genügend erstartt, um zur Heckenanlage verwendet zu werden.

Der Schnitt dieser Heden wird im Spätherbst oder zeitigen Frühjahr vorgenommen, boch ziehe ich das Beschneiden im Frühjahr vor, da bei sehr strenger Wintertälte die im Herbst geschnittenen Pflanzen bisweilen leiden. A. Ratt.

Ueber die Varietäten des syrischen Hibiseus, deren Cultur und Verwendung.

Ohne Zweisel gehört der sprische Hibiseus (Hibiseus syriacus L.) zu den prachtvollsten und seiner reichen Blüthenfülle wegen auch zu den dantbarsten Blüthenstränchern, und wird der Werth dieses ausgezeichneten Zierstrauches durch seine späte Blüthezeit noch wesentlich ershöht, da er von Ansaug August die tief in den October hinein blüht. Trog dieser schälz baren Eigenschaften wird aber dieses Gehölz weitaus nicht nach seinem Werthe gewürdigt, und sindet im Allgemeinen in unseren Gärten noch zu wenig Anwendung.

Die Cultur dieses Stranches ist höchst einsach. Derselbe kommt in jedem nahrhaften, tockeren, trockenen Gartenboden gut sort, wenn nur die Lage warm und sonnig ist. In derartigen Lagen gedeiht nicht nur der Hibiscus besser, als in fenchten, halbschattigen oder schattigen (welch letztere er gar nicht verträgt), sondern er blüht auch weit reicher und die Blumen erlangen eine größere Vollkommenheit. Obschon dieses Gehölz zu seinem Gedeihen Boden und Lage von obenerwähnter Beschaffenheit verlangt, so ist doch bei anhaltend trockener Witterung im Frühsahr und Sommer ein öster wiederholtes und durchdringendes Begießen ganz nothwendig, da sonst die Vlumen, besonders wenn es start gefüllte Sorten sind, sich nicht vollkommen entwickeln.

Der gemeine syrische Hibiscus ist ein ziemlich harter Strauch, der überall in Deutschland die Winter ohne Bedeckung überdanert. Die Barietäten, besonders die gesüllten und buntblättrigen sind etwas zärtlicher, und man thut wohl, junge Pflanzen in Stroh einzubinden; ältere, gehörig erstartte Pflanzen bedürsen nur eine Burzeldede von Laub, und eine leichte Umfleidung von Tannen- oder Fichtenzweigen. In recht warmen, geschützten Lagen kann jedoch die Bedeckung bei starten Exemplaren ohne Bedenken unterbleiben. Wenn auch in einem außergewöhnlich strengen Winter die Sträucher etwas zurücksrieren, oder auch sogar bis über

XV. 2.

der Wurzel absterben, so hat dieß doch nicht viel zu bedeuten. In ersterem Falle schneidet man die Sträncher start auf altes, mehrjähriges Holz zurück, worauf sie bald sehr kräftig austreiben und noch in demselben Jahre blühen. Letterenfalls entsernt man den Stranch dicht über der Erde, wo dann in den meisten Fällen sich ein oder mehrere Triebe aus den Wurzeln entwickeln werden, die man durch ein paar Jahre hindurch angewandtes Zurücksichneiden zur Verzweigung veranlaßt.

Ein regelmäßiges Beschneiden dieses Strauches ift nicht nöthig und and nicht rathsam, da hierdurch dem Blüthenreichthum Eintrag geschieht. Junge Exemplare werden beim Berspstanzen leicht beschnitten, späterhin aber nicht mehr. Große, alte Exemplare jedoch, die von unten herauf kahl geworden sind, erfordern einen scharfen Schnitt auf mehrjähriges Holz, damit sie sich wieder voll bezweigen. Der Formschnitt läßt sich bei dem Hibiscus mit gutem Erfolge anwenden und sigt sich dieß Gehölz vermittelst desselben willig in jede besiedige Gestalt. Spaliere, besonders aber Pyramiden und Hochstämmchen von diesem Zierstrauch nehmen sich sehr gut aus, und gewähren während der Blüthezeit einen prachtvollen Anblick.

Die Vermehrung dieses schönen Strauches findet auf verschiedene Weise statt. Durch Aussaat, Ableger, holzige und frantartige Stecklinge, Beredlung, und Burzelschnittlinge, so wie auch durch Burzelausläuser, die bei alten, in leichtem, sandigem Boden stehenden Cremplaren oft in Menge zum Vorschein kommen. Starke, blühbare Pflanzen erhält man am schnellsten durch die Erziehung aus Ablegern; nächstdem durch holzige Stecklinge. Die Ableger wachsen sehr leicht; sie branchen beim Einlegen in die Erde weder gedreht, noch geringelt oder eingeschnitten zu werden, und können mit gleich gutem Ersolge sowohl im Herbst, unmittelbar nach dem Laubabsall, oder im zeitigen Frühjahr vor dem Austreiben, oder aber im Zuli gemacht werden.

Behufs der Vermehrung durch holzige Steaklinge schneidet man solche im Herbst, uns mittelbar nachdem die Sträucher die Blätter abgeworsen haben, oder zeitig im Frühjahr, vor dem Austreiben, und zwar $1-t^{1/2}$ lang, von einjährigem, oder, noch besser, von zweis und dreijährigem Holze, welches ebenso leicht Wurzeln bildet, und natürlich viel stärkere Pflanzen liesert. Die Steaklinge steakt man zu zwei Trittel ihrer Länge in vorher ties und klar gegrabene Beete in halbschattiger Lage, und müssen die Herbsstftecklinge eine gute Laubdecke ershalten. Außer sleißigem Begießen bei trockener, heißer Witterung verlangen die Freisandsstecklinge seine weitere Pflege, und sind dieselben die zum nächsten Herbsst stelltungen bewurzelt und verpflanzbar.

Krantartige Stecklinge, die man von im Warmhause angetriebenen Topferemplaren schneibet, wachsen in einem Vermehrungs- oder lanwarmen Frühbeete mit großer Leichtigkeit; ebenso wachsen Stecklinge von Freilanderemplaren, die unmittelbar nach vollendetem Triebe geschnitten werden müssen, in einem kalten Beete gut und sicher, besonders wenn man beim Schneiben einen Ring von vorjährigem Holz daran läßt.

Die Veredlung geschieht durch Spaltpfropsen, Copulation, oder Einspigen (wie bei den Camellien) auf Sämlinge oder Stecklingspflanzen der gewöhnlichen, violett blühenden Art. Die Unterlagen müssen zu diesem Zwecke im Herbst, oder noch besser, schon im Frühjahr in Töpse gesetzt, und einige Zeit vor der Veredlung in ein Warmhaus gestellt werden. Die jungen Veredlungen müssen hier so lange bleiben, bis der junge Trieb anfängt, zu verholzen, wo man sie dann in ein Kalthaus bringt, und durch sleißiges Lüsten auf den Standort im Freien vordereitet. Sobald die Frühjahrsfröste vorüber sind, pflanzt man sie in's Freie aus, damit sie sich frästigen, setzt sie aber im Herbste wieder in Töpse und durchwintert sie frostfrei. Vom zweiten Jahre an kann man sie unbedenklich im Freien lassen, wenn man sie nur gegen die Winterkälte genügend schützt. Auf gleiche Weise versährt man mit den im Warmhause

ans frantartigen Stedlingen erzogenen Pflanzen. Die Bermehrung burch Wurzelschoffe von alten Gremplaren, sowie burch Wurzelstäcke ist weniger zu empsehlen.

Durch langjährige Enltur und fortgesetzte Aussaaten sind eine große Augahl schöner, sarbenprächtiger Barietäten entstanden. Die schönsten unter ben mir befannten sind solgende:

Fl. albo, mit reinweißen Blumen; fl. albo pleno, mit reinweißen gefüllten Blumen; anemonachorns plenus, reinweiß, im Grunde blagroth, ftart gefüllt, großblumig; totus albus. bleudendweiß; totus albus plenus, schneeweiß, dicht gesüllt, großblumig; albus plenus fol, tricolor., weiß gefüllt, mit prächtiger Belanbung, welche goldgelb, weiß und grün panaschirt ift; flore albo-purpureo, weiß mit purpurrothem Centrum; flore striato pleno, weiß und hellroth gestreift, gesüllt; roseo-striatistorus, weiß, dunkelroja gestreift, großblumig; bicolor fl. pl., weiß, blutroth getuicht und gestreift, gefüllt; ardens plenus, seurig hochroth gefüllt; speciosus, mit weiß und ziegelroth getuschten, und fastuosus, mit weiß und rosa getuschten Blumen, find bie großblumigften unter ben einfach blübenden Sorten; speciosus fl. pl., weiß mit giegelroth getnicht, jehr ftart gefüllt; superbus, dunkelearmoifin, großblumig; coeruleus. blaulich: fl. coeruleo pleno, blanlich, gut gefüllt; coelestis, hell azurblau, halbgefüllt; fl. purpureo pleno, hellpurpur, gefüllt; fl. rubro pleno, blutroth gefüllt; flore violaceo pleno, rein violett, fart gefüllt; violacens, bunfel violett; purpureus, bläulich purpur, großblumig; carneus fl. pl., roja-fleischfarbig gefüllt; fl. azureo semipleno, jcon hellblau, halbgefüllt; fl. azureo pleno, rein azurblan, großblumig, ftart gefüllt; elegantis simus, dunfelcarmin mit weiß geflammt, sehr großblumig; elegantissimus tricolor plenus, weiß mit breiten Rosafireisen und von innen herans purpur geflammt, großblumig, schön gefüllt; fl. rosco pleno. brillant roja, aut gefüllt; paconiaestorus, duntel paonienroth, halbgefüllt, fehr großblumig; purpureus plenus fol. arg. marg., rein purpurroth gefüllt, großblumig, mit weiß geränder= ten Blättern; coccineus fl. pl., mit matt scharlachrothen, sehr dicht gefüllten Blumen, quercifolius, weiß, großblumig, mit schöner Belanbung; fol. aureo-marg., mit goldgelb geränder= ten, fol. aureo-maculatis, mit gelbgeflecten, und fol. arg. var., mit weiß geftreiften Blattern; jämmtlich mit hellvioletten, einfachen Blumen, und wegen der schönen und constanten Lana: ichirung der Blätter zu den besten buntblättrigen Lanbhölgern gehörend; Lady Faya, violett= vurvur, großblumig; Modesta rubra fl. pl., rothviolett, gefüllt.

Folgende neuere, aus Belgien in den Handel gebrachte Sorten sind wegen ihrer in hells und dunkelpurpur, carmoifin, carminroja, hells und dunkelcarmin, prachtvoll gefüllten, sehr aroben Blumen gleichfalls in hohem Grade empsehlenswerth:

Diana, Duchesse de Brabant, Comte de Haynaut, Bourgoin, La Bella Maria, Leopoldii, Pendre.

Einige, erst vor Aurzem aus Belgien und Frankreich in den Handel gebrachte Sorten, die zum Theil neue Färbungen darbieten sollen, und als vorzüglich schön gerühmt werden, habe ich noch nicht in Blüthe gesehen; doch sollen sie, mir zugegangenen Mittheilungen zusfolge, den davon gehegten Erwartungen vollkommen entsprochen haben.

Für Topseultur sind die Varietäten des sprischen Hibiscus sehr zu empsehlen; doch benutt man hierzu hauptsächlich nur die gesüllten Sorten. Die Topseremplare gedeihen nach meiner Ersahrung am besten in einer Mischung aus 2 Theilen Rasenlehme, 1 Theil Laube und 1 Theil Mistbeeterde, nehst etwas Quarzsand. Fügt man dieser Mischung etwas puls verisitet Holche hinzu, so gewinnt die Farbe der Blüthen hierdurch sehr an Intensität und Glanz. Sobald die Knospen angesetzt haben, sollte man den Topseremplaren einigemal eine slüssige Tüngung zusommen lassen, da hierdurch sehr große und vollkommene Blumen erzielt werden. Diese slüssige Düngung, die am besten aus strohfreiem Kuhdung mit Zusatz von Hornspänen bereitet wird, ist auch für die Freilanderemplare sehr zuträglich.

Dbige Barictäten bilden, wie schon erwähnt, eine vorzügliche Zierde für Gärten und landschaftliche Anlagen jeder Art und Größe. Besonders passend sind sie sür Anlagen und Blumengärten, die im landschaftlichen Style angelegt sind. Man verwendet sie einzeln oder truppweise auf Rasenstächen, in der Nähe der Wege, auch auf Blumenrabatten und als Verpssang an seine Strauchgruppen. Die schönste Virkung erzielt man aber, wenn man eine große Gruppe, aus obigen Sorten zusammengeset, auf einer Rasensläche in der Nähe eines Weges arrangirt, und zur Aussillung der dazu bestimmten Grube die oben angegebene Erdmischung verwendet, wodurch die Sträucher in jeder Beziehung die größtmöglichse Vollkommenheit erlangen. Es gibt in der That sür Gärten kaum etwas Schöneres, als eine auf diese Weise gepflanzte große Hibiscus-Gruppe, und wird es sicher Niemand berenen, die vershältnißmäßig geringe Ausgabe für Anschaffung des obigen Sortiments gemacht zu haben.

Bur Erzielung in fünstlichen Formen empsehlen sich besonders die Spaliersorm, die Pyramide und vor allem der Hochstamm mit Angelfrone. Zur Erziehung des letzteren nimmt man frästige Samen- oder Stecklingspflanzen der gewöhnlichen Art, erzieht dieselben auf dieselbe Weise, wie man z. B. Hochstämme von Juchsien, Heliotropen z. herandildet, je nach Belieben und Bedürfniß zu einer Höhe von 4, 6 bis 8', und veredelt sie dann mit einer beliebigen Sorte. Terartige Veredelungen gelingen aber um unter Glas. Man kann auch mehrere Sorten auf ein Stämmchen bringen, was in der Blüthezeit einen sehr hübschen Siett macht. Vorzüglich schön nimmt sich eine aus solchen Hochstämunchen gebildete Miniaturzusse aus, zu deren Undringung sich in symmetrisch angelegten Gärten oft Gelegenheit sindet.

Ob diese Hibiscus-Barietäten, in Töpfen cultivirt, sich zum Treiben eignen, wie von einigen Seiten behanptet wird, kann ich aus eigener Ersahrung nicht bestätigen, da ich in dieser Richtung noch keine Versuche angestellt habe, bezweisle es aber. Doch blühen Topfseremplare, die im Kalthaus dicht am Fenster überwintert wurden, einige Wochen früher, als die im freien Lande stehenden.

Cin Ausflug nach Geifenheim am Uhein.

Nachdem wir die Rosenausstellung in Darmstadt, über die im Julis und Angust-Heste der Illustrirten Gartenzeitung eine ansstührliche Beschreibung von gewandter Feder gegeben worden ist, mehreremal besucht hatten, benützten wir eines schönen Morgens die Bahn, und suhren nach Mainz, begaben uns dort an das rechte User des Rheins und suhren dem immer gleich schön bleibenden Rheingau entgegen. Bas schon oft zum Lobe dieser prachtvollen Gesgend gesagt und geschrieben worden ist, klingt ungenügend und veraltet, beim neuen Anblick dieses gesegneten Stück Landes bentscher Erde.

Dicht bei Geisenheim an der Straße nach Rüdesheim kamen wir vor das Thor der Besitzung des Herrn Generalconsul Lade. Ein äußerst reinlich gehaltener Weg sührt au gut gepstegten Gehölzgruppen vorüber zu dem Blumengarten, in dessen Mitte erwa die Villa Monrepos auf dem höchst gelegenen Theil des ganzen Areals auf fünstlich geschaffenem Plateau reizend gelegen ist. Eine reiche Fülle herrsicher Blumengruppen und schöner dekorativer Pflanzen umgeben den stattlichen Wohnsitz.

Herr H. Göthe, der intelligente Garteninspektor, empfieng uns in freundlicher Weise, und war sichtlich bemüht, nicht allein alle interessanten Gegenstände und Kulturen beeisert zu zeigen, sondern machte uns auch in gewandter Art auf die schönsten Punkte der großartigen Umgebung ausmerksam. Der Blumengarten bot ein schönes Bild, das in seiner Frische, seiner Reinlichkeit und mit seinem Reichthum der Blüthen bei seder Biegung des Weges selbst das

Lob lant perfündete, bas ber forgenden Saud des fleißigen Ordners in hohem Make gebührt. Die zur Ausschmüdung nothwendigen Bilanzen werden im Garten selbst gezogen. Gin Gewächshaus mit falter und warmer Abtheilung, sowie eine große Angahl Mistbeete sind in einem abgesonberten Theile bes Gartens in praktischer Weise bagn errichtet worden. Da bas gauge Terrain eine sübliche Abbachung hat, und mährend bes Sommers der Trockenheit sehr ausgescht ist, wurde mit bedeutendem Kostenauswand durch alle Theile des Gartens eine Wasserleitung gelegt, welche es möglich macht, Rajen, Pflanzen und Banne in der nöthigen Teuchtigfeit zu erhalten. Aleine und größere Wasserbassins, sowie ein Beiher mit ben dazu gehörigen Springbrunnen, werben burch biefe Wafferleitung gefpeift, und verleihen ben Pflanzen die ichon oben erwähnte, dem Ange jo wohlthnende lebendige Frijche. Lanbgänge von Neben und anderen Pftangen, sowie ein ichoner Gang von hochstämmigen Aprifosen-Spalieren gebildet, verdient besonderer Erwähnung. Alleen von Platanen und anderen Bäumen befett, bienen bei heißer Witterung als schattige Spaziergänge. Pavillons, Ruheplätze und Statuen von Marmor bringen eine malerische Abwechslung hervor. Mit fünftlerischem Sinne wurde bei Anlage des Ganzen barauf Bebacht genommen, daß man von gewiffen Bunkten bas herrliche Banorama des Abeins, den schönsten Theil des Abeingans mit Rudesheim, Bingen, Beiseuheim, Johannisberg in seiner ganzen Pracht und Schönheit vor sich hat. Dit Beranffigen burchichritten wir an ber Geite unferes liebgewonnenen Begleiters bie in allen verichiedenen Abtheilungen reinlichst gehaltenen Garten, und laffen die von Berrn Göthe felbst gegebenen näheren Mittheilungen wörtlich hier folgen.

Die zweite Abtheilung besteht aus den Obstmuttergärten. Die Mutterbäume sind theils als gewöhnliche Pyramiden, theils als Säulen-Pyramiden (Fusenux), theils als Spaliere ansgepflauzt, und enthalten gegen 200 Apsels, 300 Birnens, 90 Pslaumens und Zweischgens, 60 Kirschens, 50 Psirsche und Aprisosenbäume, sowie reichhaltige Sortimente anderer Obsthorten als Haselnüsse, Onitten, Mandeln, Mispeln und Beerenobst, Maulbeeren und Feigen. Das über 300 Sorten enthaltende Rebensortiment besindet sich am Haubengange des Gartens, gegenüber der Villa auf der andern Seite der nach Nüdesheim sührenden Straße. Die Neben sind an Traht als freistehende Winfelzugspaliere von 3½ Huß Heisegrad und Tragbarfeit vollständig bewährt. Manche der zu den Sortimenten gehörigen Obstdämme sind in den anderen Obstgärten vertheilt, insbesondere wurden die Psirsiche zur Besteidung der Südmanern verwendet.

Betrachtet man die Obsciortimente im Großen und Ganzen, so kann man sagen, daß die Sammlung eine außerordentlich reiche Auswahl der edelsten und besten Tasclobstsorten enthält. Der lebhaste Berkehr, in welchem der Besitzer mit den bedentendsten Pomologen und Baumzüchtern Frankreichs steht, hat auf die Sortimente einen unwerkeundaren Einsluß geübt, so daß in den Gärten zumächst alle werthvollen Obsciorten zu sinden sind, welche Frankreich auszuweisen hat. In den letzten Jahren haben aber auch die besten dentschen und belgischen Obsciorten eine passende Stelle in der Sammlung gesunden, wodurch diese an Werth und Umsang bedeutend gewonnen hat. Die Resultate, welche die Gärten auszuweisen haben, die höchst ichärbaren Materialien, welche durch Beobachtung und Vergleichung der Obsciorten hier gessammelt werden konnten, wurden theils durch die milden klimatischen Verhältnisse, theils durch den sehr passenden Boden wesentlich begünstigt. Die senchten Liederschläge, welche der Rhein hervordringt, die große Wärme, welche der für Fruchtbarkeit so geeignete Voden ausummut, haben auf die Vollkommenheit und Färdung des Obsies einen bedeutenden Einschst geübt. Für einzelne Obssiorten wie Aprikosen, Virnen und Tranden sind die Verhaltnisse gleichsam wie geschaffen, so daß man sast sagen möchte, sie hätten hier erst ihre wahre Heimath ges

funden. Aprisosen als freistehende Spaliere und Pyramiden mit tausenden von Früchten, Birnen von seltener Größe und herrlicher Färbung, Trauben von vorzüglichem Gewürz, welche die Heimath des Riesling verrathen, sind Erscheinungen, welche die genannten günstigen Bershältnisse vollkommen bestätigen.

Die dritte Abtheilung bes Gartens umfaßt einen Obstgarten nach frangofischem Mufter, welcher in Verbindung mit Gemüse- und Beerenobukulturen als ein richtiger Ausgarten gelten tann. Die Kläche ift in 10 vieredige Quartiere eingetheilt, und von breiten Begen burchidmitten, welche mit Byramiden, Formbäumen und waarechten Corbons ober Guirlaubenbanmen eingefaßt find. Diefer Antgarten ift burd Spaliermauern vom übrigen Garten actrennt, und genießt den Vortheil einer sehr geschützten Lage, was für die Ausbildung der hier gezogenen Gartenprodukte von wefentlichem Ginfluß ift. Bei dem giemlich bichten Stand der Baume ift es nöthig, bag alljährlich eine entsprechende Verbefferung und Tungung bes Bodens stattfindet, was sich mit der hier vertretenen Kultur von Gemüse und Beerenobst recht aut verbinden läft. Die Sübseite bieser Abtheilung begrenzt eine niedrige Spaliermand, beren nördliche Fläche mit freuzweise gezogenen Birncordons (à l'osange) bepflanzt ist, welche sich alljährlich durch große Tragbarfeit und Daner ber Früchte auszeichnen. Gine Allee mit hochstämmigen Mirabellen, Zweischgen und Aprisosen setz diese Abtheilung mit den anderen Theilen bes Gartens in Verbindung. Mehnlich biesem Mutgaarten befindet fich auf der Officite der Seitengebäude eine Abtheitung, welche in runder Form mit treisförmig laufenden Wegen angelegt ift, worin Blumen und hochkämmige Rosen mit den Obstyslanzungen in Verbindung gebracht sind.

Die vierte Abtheilung bes Cartens wird aus bem Obstvart gebildet. Der Gebante, Dhitbaume auf einer großen Flache parkartig anzupflauzen, ift wohl ichon nichtfach zur Ausführung gekommen, allein nicht immer mit gutem Erfolg. Die Anlage des hier in Rebe stehenden Obstparfes wurde begünstigt durch das nach Süden geneigte Terrain, das von Often nach Westen eine bedeutende Ausdehnung hat, und durch Verbindung mit den Gehölzgruppen des Hausgartens. Als hauptschwierigkeit bleibt immer der Umstand, daß der Dbitbaum, welcher seinem nühlichen Zweck entsprechend behandelt wird, nur setten Unspruch auf Chönheit machen tann. In einem Dbitpart barf man allerdings weder herrliche Durchfichten, noch ichattige Spaziergänge, weber malerijche Bänme noch große Nasenstächen mit herrlichen Blumengruppen erwarten. Selbst eine Berbindung von Dbitbanmen mit Blumen und Ziergehölz wird gelten einen guten Eindruck hervorbringen. Die Sauptaufgabe für den Obstpart wird immer die sein, dem Besucher einen angenehmen Weg zu verschaffen, von welchem aus er die meisten Banme und Früchte bequem betrachten fann, jowie durch Abwechselung in der Obstart, durch natürliche Pflanzung oder regelmäßige Gruppirung ber Obitbäume, unter Berücköchtigung ber nöthigen Entfernung eine größere Mannigfaltigfeit gu bieten, als es in gang regelmäßig angelegten Obstgarten ber Fall sein kann. Wer mit biesem Gebanken ben Dbftpark betritt, wird sagen muffen, daß bie Aufgabe vollständig gelöft wurde. Die Nordseite des Obstparkes wird begreuzt durch eine 800 Fuß lange und 8 Fuß hohe Pfirsich-Spalierwand. Zwischen dieser und einem eben so langen freiftehenden Spalier von Birnen, Alepfeln und Aprifosen gieht fich ber obere Saupt= weg hin, welcher beiderseitig von Aepfel- und Birneordons eingefaßt ift. Den Abschluß nach Westen bilbet eine Gesträuchgruppe von Oftheimer Weichseln, Quitten und Mijveln, an deren unterem Ende ein thurmartiges Gebäude sich befindet, von welchem aus man auf der einen Seite den Obstpark, auf der anderen das nahegelegene Rüdesheim mit seiner herrlichen Um= gebung überschanen fann. Für die Südseite des Obstpartes bildet eine Maner die Grenze, hinter welcher das Terrain jo weit erhöht wurde, daß es vor Ueberschwemmungen gesichert ift, und den Besuchern einen freien Blick auf den Rhein gestattet. Die innere nördliche Seite

bieser nur 2 Rug über den Boben bes Partes fich erhebenden Mauer wird burch eine Himbeerpflangung verdeckt, welche Berwendungsart jedenfalls Radjahmung verdient. Der Obstpark enthält eine gang bedeutende Maije von Bänmen, theils in Gruppen nach der Reisezeit geordnet, theils in regelmäßigen oder gemischten Anpflanzungen. In Abwechslung ber Formbanme ift bier dem Besucher eine Mannigfaltigkeit geboten, die man wohl selten wieder zu jehen Gelegenheit haben wird. Die gewöhnliche Pyramide, Die Sänlenpyramide (Fuseaux) und die Kronteuchterpyramide (eine Korm, welche in den Lade'schen Gärten zuerst entstanden ist, und auß 5 bis 6 nebeneinander stehenden Fuseaux auf einem Stamm besteht), find am stärtsten vertreten, und dürsten auch der Ratur des Baumes am besten entsprechen. Guirlandenbaume in allen Abarten find massenhaft vertreten. Als nen erwähnen wir den Cordon Lade, eine Zusammenstellung von einarmigen wagrechten Cordons, welche sich vorguglich für spätreisende großfrüchtige Birnforten auf Quitte eignet. Aber auch ben Sochstäm= men ift genügend Rechnung getragen worden. Man findet diefelben im Garten zerftrent, theils als Begrenzung der Wege, theils zwischen den Gruppen. Insbesondere wurden zahle reiche Salbhochstämme angepflanzt, welche sich überhanpt mehr für Gärten eignen dürften, und einen paffenden Uebergang vom Hochstamm zum Zwergbanm bilden. Um einen Begriff zu geben von der maffenhaften Anpflanzung von Obstbäumen theilen wir mit, daß sich in den Barten und auf den dazu gehörigen Feldern, mit Ansnahme der Baumschulen, gegen 400 Sochstämme und Salbstämme, 1500 Pyramiden, 300 Fuseaux, 130 Reffelbaume, Flügelpyramiden, Epiralbäume, Bajen: und Becherformen, 600 Spaliere und einige taufend Corbons befinden.

Als fünste Abtheilung der Särten kann man die Banmschulen betrachten, weil sich in denselben noch eine große Anzahl tragbarer Spaliers und Pyramidenbäume besinden, und weil die Baumschulen hauptsächlich dazu dienen, den nöthigen Ersatz für abgängige Bäume in den Obstgärten oder Material zu Maneraulagen in diesen zu liesern. In den Baumschulen werden nur die vorzäglichsten Obstsorten in engerer Auswahl vermehrt. Die ausgezeichnete Bewurzestung, wesche die Bänme in dem lockeren und nahrhaften Boden bilden, trägt wesentlich zum leichteren Auwachsen und zur schnelleren Fruchtbarkeit bei, weßhalb die hier gezogenen Obstsbäume sehr gerne gekanst werden, insbesondere da man versichert sein kann, nur edle Obstssorten unter richtiger Benennung zu erhalten. Hier sei es nus anch gestattet, der neuen Züchtungen zu gedenken, welche aus den Gärten von Monrepos dis setzt hervorgingen:

- 1. Late's späte Knorpelfirsche,
- 2. Lade's Favorit, eine Augusttraube mit Mustatellergeschmad,
- 3. Lade's grüne Zwetschge.

Wersen wir noch einen Blick zurück auf das, was wir über die Gärten von Monrepos mittheilten, so können wir nicht umhin, unsere Verwunderung darüber auszudrücken, daß es möglich war, in einem so kurzen Zeitranm so Herrliches zu schaffen. Jeder Besucher des Gartens wird mit ums darin übereinstimmen. Da wir wohl annehmen dürsen, daß die Gärten in dem jehigen Zustande nicht nur erhalten, sondern in der begonnenen Weise auch weitere Verbesserungen hinzugesügt werden, so steht noch vielen Freunden der Obste und Gartenkultur in dem Besuch derselben ein großer Genuß in Anssicht.

Nach dem was wir gesehen haben, fühlen wir uns gedrungen, schließlich offen auszussprechen, daß wohl nur die Liebhaber, welche vom Sinn für's Schöne geleitet, keine Kosten scheund, ein Werk in's Leben rusen, wie das oben beschriebene — (auch dabei das Glück haben, einen Mann zu sinden, der, so zu sagen die Seele der Arbeit bildet, ordnend, schaffend und bildend seine Kräfte dem Ganzen widmet) — ein Resultat erzielen können, wie es in den Gärten zu Geisenheim vor Augen gesührt wird.

Mannigfaltiges.

Bei ber Angucht von Apfel:Cordons machte Berr D. K. Kish in Bardwide intereffante Beobach: tungen, die er im Florist and Pomologist veröffent: licht. Die Baume, jagt er, wurden feit der Bflangung weder beschnitten noch pincirt. In guten ftarten Gartenboden wurden auf Baradies-Unterlagen veredelte einjährige Pflanzen gefett, und die Triebe ber gangen Länge nach an ben Draht gebunden. Bahrend bem Commer bededten fich bie Pflangen bicht mit Blättern, machten aber burchaus teine Tricbe, dagegen zeigten die Augen in den Blatt: winkeln eine bedeutende Unschwellung, und runde= ten fich zuschends in Tragtnofpen aus. Bei Beginn des tommenden Frühjahrs boten die Baumden einen prachtvollen Anblid bar, auf ihrer gangen Lange maren fie mit Bluthen bededt. Die Früchte wurden später ausgebrochen, und jedem Cordon nicht mehr als 12 Stud jum Husreisen gelaffen. Auf Diese Erfahrung gegründet, empfiehlt er, frisch gepflangte Cordon nicht zu ichneiden. Entwidelt fich jedoch fpater ein zu fraftiges Wachsthum, fo folt ein Verpflanzen ber Bäumchen ohne Beschneibung ber Triebe, die größte Fruchtbarkeit berbei: führen.

Manchem Lefer ber Illuftrirten Gartenzeitung wird es willtommen fein, einiges von dem berühmten Reifenden Serrn Roegl zu hören, der durch feine Musbaner und ftrebfamen Gifer ichon manche gute Bilange nach Europa gesendet bat. Ginsender Diefes hatte Gelegenheit, in den Jahren 1845 bis 1846 den herrn Roegl in Gent fennen zu lernen, und murbe bort icon von feinem Scharfblid und feltenen Bflanzenkenntniß angenehm überrafcht. Es war ein Bergnügen, in beffen Gefellschaft bie reichen Pflanzenichäte der berühmten Garten Gents gu muftern, wo bei ben herren Ban Soutte, Merander Berichaffelt, August Ban Geert und anderen Die Reuheiten damaliger Zeit, wie noch jest, vereint zu finden waren. Noch höre ich ihn, wie er belehrende Mittheilungen machte, oder Culturmethoden neuerer Pflanzen in bescheiden einfacher Beise angab, ichon damais brang fich mir ber Bedante auf, baß er sicher später eine hervorragende Stelle unter ben Pflanzensammlern einnehmen werde, ba er fich öfter dahin aussprach, fremde Länder behufs der Pflanzenausbeute zu befuchen.

Wir hören durch Herrn Dr. Negel, daß Roczl türzlich Californien, die Rocky Mountains und den Mormonen-Staat durchzog. Bon da wandte er sich nach Santa Marta, und bestieg die höchsten Spigen der Cordilleren New Granadas, wo er eine große

Cine reiche Angabl neuer Orchideen fammelte. Sammlung von Samen, Bromeliaceen und Farren: Eporen gingen von bort nach bem botanischen Garten in St. Petersburg ab. Roezl's letter Ausstug in die Anden von Neu Granada wurde in der Regen: zeit (Mai und Juni) unternommen. Es reguete fast beständig mabrend 20 Tagen, wo sich der unter: nehmende Cammter bei bem Marich unter ftromen: dem Regen burch eistaltes Baffer ein Fieber gugezogen bat. Unter folden Umftanden fand er auf einer Sobe von 11,000 guß bie feltene Orchidee Telipogon Croesus, wovon er 850 Stud sammelte, von denen aber leider fein Stud bis Santa Marta gelangte. Sobald die Pflanzen aus ber talten Region in die mamere Wegend tamen, murden fie wie abgetocht. herr Roezl beabsichtigt, nach Californien zurückzutehren, um von dort eine Reise nach ben Sandwich-Inseln zu unternehmen.

Behandlung transportirter Baume. Baume, bie wegen Bergögerung auf dem Transport oder aus anderen Gründen in ichlechtem Zustande antommen, muffen je nach Umftanden behandelt werden. Wenn eingeschrumpft, vergrabe man sie mit der Krone und allem in die Erde. Sind fie zu warm verpadt gewesen und haben die Anospen zu treiben begonnen, fo ichneide man die Baume fehr ftart gurud. Es tommt mandmal vor, daß fich ber Boden, in welchem die Pflanzung geschehen soll, noch nicht in geeignetem Zustande befindet, oder daß anderweitige Arbeiten brängen und die Baume, obwohl ichon zur Sand, können nicht in der richtigen Beise ausgesetzt werden. Anstatt nun die Arbeit zu übereilen, setze man die Stämme lieber in guten Boden, wie in den Baumschulreihen aus, und laffe fie dort eine Saifon lang fteben. Man tann fie bann bei nächster Berpflanggeit gemächlich in ben Obstgarten segen, und gewinnt bann noch, indem die Arbeit statt schlendrisch, mit Sorgfalt ausgeführt wird. (Fr. Bl.)

Unter den süffigen Düngern ist der von den Hornspänen gewonnene der mildeste und zum Gießen der seineren Pflanzen der tauglichste und empsehlense wertheste, während die Düngung mit dem Gestügeledünger eine sehr reizdare ist. Man verwendet diese nur zum Gießen sehr zehrender Pflanzen, wie z. B. der Gucurbitaceen (der fürdisartigen Pflanzen), und in der Blumenzucht bei solchen Blattpslanzen, die durch üppiges Wachsthum und Größe ihrer Blätter sich hervorthun und als zehrende Pflanzen befannt sind. (Schröter's Privatgarten.)



· Hydrangea Stellata.



Hydrangea stellata prolifera, Reg.

Tafel 2.

Diese distincte Pflanze, wovon wir nebenstehend eine sehr gelungene Abbildung bringen, wurde im Jahre 1865 durch Marimowicz aus Japan eingesührt, und durch Dr. Negel bekannt. Die Pflanze wächst langsam, blüht aber schon, wenn sie kann einige Centimeter hoch ist, was ihr einen um so größeren Werth verleiht.

Hydrangen stellatu prolifera ist eine ausgezeichnete Acquisition und wird sehr emspschlen.

Bur gefälligen Beachtung.

In Folge der schweren Erkrankung des bisherigen Redakteurs, des Herrn Hofgärtners Courtin, wurde mir der ehrende Antrag gestellt, die Redaktion der Illustrirten Gartenzeitung bis auf Weiteres zu übernehmen.

Ich habe denselben angenommen und bitte nun um wohlwollendes Entgegenkommen.

Die Zeitschrift wird in der feither üblichen Weise sortgeführt werden; nur glaube ich im Sinne der meisten Leser zu handeln, wenn auch zuweilen furze Anffätze über Gemüsezucht, Treiberei, Obstban 2c. darin erscheinen.

Meiner Anfgabe kann ich nur gerecht werden durch freundliche Unterstützung meiner Herren Fachgenoffen; ich erlande mir daher an dieselben die ergebenste Bitte zu richten, mir ihre praktischen Ersahrungen in den vielen Fächern der Gärtnerei zur Veröffentlichung mitzutheilen; insbesondere aber ersuche ich die seitherigen verehrl. Freunde des Blattes, diesem ihre werthvollen Beiträge nicht zu entziehen.

Mit aller Hochachtung

Langenburg (Württemberg) im Jebruar 1871.

Lebl, Hofgartner.

Ueber die Arankheits-Erscheinungen an Orangebäumen, nebst Angabe ihrer Verhütung und Heilung.

Es ist bekannt, daß heut zu Tage bei jedem Geschäfte Theorie und Praxis eng verbunden sein müssen, wenn ungbringende Resultate erzielt werden sollen. Auf dieses hin sußend, wollen wir versuchen, dem angehenden Gärtner einen auf das Obige bezüglichen Leitsaden in die Hand zu geben.

Bir erlauben uns aber zum Vorans zu erflären, daß wir uns in manchen Anssangen xv. 3.

irren können, und daß es weder eine gelehrte noch eine maßgebende Abhandlung sein soll, die wir dem geneigten Leser vor Angen führen.

Bon der Theorie wollen wir nur so viel erwähnen als unumgänglich nothwendig ist. Ein berühmter Natursorscher (Dken) sagt uns, daß zum Gedeuhen der Pflanze hauptsjächlich das Licht erforderlich sei, und daß Erde, Luft und Wasser das Pflanzeureich bilden.

In Folge bessen fassen wir zunächst das Licht in's Ange. Befanntlich strömt der Saft dahin, wo dieses einfällt; derjenige Theil der Pflanze, welcher davon getroffen wird, schwillt auf und richtet sich dem Lichte entgegen. Die Ansdünstung wird dadurch befördert und das Wasser zersetzt. Je stärker das Licht einwirkt, desto kräftiger arbeiten die Respirationsorgane, die Blätter. Das Licht übt wie bekannt auf die Pflanzenwelt den größten Einfluß aus; man kann wohl sagen, daß alle Gewächse des Lichtes bedürfen, vielleicht kann einige Schimmelpilze ausgenommen.

Diese physiologischen Grundsätze veranlassen uns zunächst einen Blick auf die Construktion älterer Drangeriehäuser zu werfen.

Es ist bekannt, daß die Wirkung des Lichts vom Einfallswinkel abhängt, welcher durch die Lage des Standorts der Bänme bestimmt wird. Unn sinden wir aber in der Regel alle unsere Drangeriehäuser nicht nur ohne Oberlicht, sondern auch mit ganz schmalen Frontsenstern versehen, wo nur so viel Licht eindringen kann, als eben der Architekt für gut sand, nicht durch unförmliche Säulen oder andern unnützen Zierath verstellen zu lassen, welche seiner Ansicht nach ganz nothwendig waren, um den Banwerken eine großartige Form zu geben, oder um es mit der Architektur des in der Nähe sich besindlichen Schlosses in Einklang zu bringen.

Daß in solchen, meist sehr tiefen Lokalen von Einwirkung direkter Lichtstrahlen nicht die Rede sein kann, ist selbstverständlich.

Betreten wir zur Winterszeit ein solches Hand, so sehen wir nicht selten die Bäume auf bem schlechtesten Platz, nämlich an der fast lichtlosen Hinterwand aufgestellt, und noch dazu von einer Menge Pflanzen in verschiedenen Größen des Bischen Lichtes berandt. Das Laub des Drangebanmes kann in Folge dieser Lichtarmuth seine Funktionen nur sehr mangelhaft ersüllen, da zur Verdunstung des durch die Wurzeln aufgenommenen Wassers eine gewisse Lichtstärke unerlästlich ist. Die wunderbarkte dieser Wirkungen ist in dem Bestreben der Blätter zu erkennen, ihre Oberstäche senkrecht auf das einfallende Licht zu stellen. Namentlich ist diese Erscheinung in solchen Drangeriehäusern zu bemerken, wo es an dem nöthigen Oberlicht sehlt, und wo in der Regel alle Blätter gegen die Stehfenster gerichtet sind.

Kommen nun solche während des Winters theilweise des Lichtes beraubte und meist im Stand beschränkte Bäume — wie es so häusig geschieht — aus dem Hause und werden plöglich der vollen Sonne ausgesetzt, so ist es ganz natürlich, daß der Organismus darunter leiden muß.

Nur bei Unachtsamkeit ober gänzlicher Unwissenheit kann ein solches Versahren vorkommen, wodurch schließlich die Bänme zu Erunde gehen mussen.

Die Behauptung, daß der Drangebann mährend des Winters in Folge seiner Anheperiode periode sehr wenig Licht bedarf, läßt sich nicht gut anfrecht erhalten. Bon einer Ruheperiode im strengen Sinn kann nicht die Rede sein, denn eine solche müßte nothwendigerweise das Abfallen der Blätter, Blüthen und Früchte herbeisühren. Auf Grund dieser Boranssehung soll unserer Ansicht nach dem Drangebaum der beste und lichteste Plat des Hanses angewiesen werden. Sin zweiter Fehler, den man so hänsig zu beobachten Gelegenheit hat, und dessen Unterlassung nicht genng an's Herz gelegt werden kann, ist der, daß wegen Mangels an Rann oder sonstigen Rücksten auf die Kübel der Bäume eine Masse von Topspflanzen

gestellt werben. Durch das Gießen der Letzteren wird die Erde im Kübel häusig in einen wahren Schlamm verwandelt. Ist ein solcher Zustand schon den Sommer über von den nachtheiligsten Folgen, in wie viel höherem Maßtabe muß dies nicht im sonnenlosen Winter der Fall sein, wo der Baum oft 2—3 Monate nicht austrocknen kann. Ist da etwas anderes zu erwarten als Versäuerung der Erde, und in Folge dessen Wurzelfäulniß?

Ein weiterer höchst wichtiger Factor ist die richtige Erdmischung.

Wir wissen, daß die Pflanzen die meisten Nahrungsstosse durch die äußern Wurzelfasern aufnehmen; ebensognt wissen wir, daß die Wurzeln sich nicht nur fortwährend verlängern, sondern daß sie auch stets neue Saugwurzeln treiben. Dies muß um so mehr geschehen, als derartige zarte Wurzeltheile leicht Noth leiden; namentlich wirft zu große Nässe oder zu große Trockenheit nachtheilig auf das Wurzelvermögen. Nicht nur werden unter solchen Umständen die vorhandenen lebenskrästigen Wurzeln vernichtet, sondern sie sind auch die Ursache, daß sich keine neuen bilden können.

Die Beschaffenheit der Erdart ist den Wurzeln in vielen Fällen nicht zuträglich, weil oft die nöthigen Nahrungsmittel nicht in gehöriger Form und Menge vorhanden sind, und daher die Wurzeln verkümmern müssen; in zweiter Linie ist oft die Erde zu reich an Nahrung, daß auch da die Wurzeln sich nicht regelmäßig entwickeln können; endlich sind es scharse Tüngsstoffe als Guano, Poudrette, Gülle, Gaswasser, Urin 20., welche mit Unkenntniß augewendet, zunächst auf die Wurzelsafern schädlich einwirken.

Es ist Hanptsache, daß die Erdarten ihre gehörige Fähigkeit haben, die Feuchtigkeit nach Bedürfniß des Banmes auf fürzere oder längere Daner an sich zu halten.

Die Anwendung der richtigen Erdart ist aber gerade die Klippe, an welcher der angebende Gartner fo oft scheitert. Diefe fann gu schwer ober gu leicht fein. Gine schwere Erde ift bindig, d. h. sie halt die Feuchtigfeit lange an fich. Durch diese Eigenschaft wird aber den Wurzeln viel Wärme entzogen, denn Fenchtigfeit absorbirt bekanntlich Wärme. Daß biefer Uebelstand bem Drangebaum namentlich mabrend bes Winters Rachtheil bringen nuß, ift flar. Weniger gefährlich, aber auch nicht immer gulaffig ift eine zu leichte Erbe; benn der Baum ift zu fehr der Gefahr des Bertrodnens ausgesett. Die gebräuchlichste Erdmischung ist folgende: t Theil Rasenerde, 1 Theil Heiderde und t Theil Kohlenerde (von Rohlen= meilern) oder in Ermanglung der Letteren 1 Theil Holzerde und Holzfohlenstanb; anch eine fleine Quantität wenigstens 4 Jahre abgelegenen Unhbungers fann noch hinzugefügt werben. Es läßt fich in diefer Beziehung feine feste Regel aufstellen. Sauptfächlich ift dabei die geographische Lage, sowie die klimatischen Verhältnisse und das Wurzelvermögen streng in's Ange zu fassen. Ungereimt ware es, wollte man in nördlichen Lagen, wo die Berdunftung und Conjuntion eine ungleich schwächere ift als in süblichen Gegenden, dieselbe Erdart anwenden. Ein Baum, der 3. B. in Reapel in gang schwerem Boden gedeiht, wurde im nördlichen Klima Dentschlands in die gleiche Erdart verpflanzt eine ziemlich tranzige Rolle spielen.

In Folge bessen ergibt sich für den denkenden Gärtner der Schluß: Je nördlicher die Lage, desto leichter und durchlassender sei die Erde, und so umgekehrt. Die Außersachtlassung dieser auf Ersahrung beruhenden Regel hat schon manchen schönen Bann das Leben gekostet.

Indem wir diesen Gegenstand verlassen, kommen wir auf ein weiteres Clement, auf die Luft zu sprechen.

Die Physiologie lehrt uns, daß die atmosphärische Luft gleichsam das Medium ist, welches die Wirkungstreise von Wärme, Licht, Fenchtigkeit und anderer Agentien in der Pflanzen- welt vermittelt

Um dies zu begreifen, ist es nothwendig sich vorzustellen, wie der Pflanzenleib be- schaffen ist.

Nach physiologischen Grundsähen besteht der Pflanzenkörper bekanntlich aus sogenannten Elementarorganen, welche kleinen Bläschen ähnlich sind und zwischen sich noch Raum übrig laffen, der größtentheils mit Luft erfüllt ift. Die atmosphärische Luft umspielt somit die Pflanze nicht bloß von außen, sondern sie dringt anch zwischen die tleinsten Clementartheile (die Zellen ober Bläschen) ein und nimmt daher felbst an der Zusammensetzung des Pflanzenleibes Untheil. Nebstdem sind die Pflanzen von luftführenden Canalen und Raumen in allen Richtungen burchzogen und ihre Oberfläche, namentlich jene ber grünen blattartigen Theile, ift von unsichtbar feinen, fpaltartigen Deffnungen gleich einem Siebe burchlöchert. Durch dieselben fann die atmosphärische Luft ungehindert bis ins Mark eindringen und ihre Wirksamfeit verbreiten. Die Ginrichtung, welche der Pflanze durch die Zelle gegeben wurde, besteht barin, daß sie ju ihrer Existeng fortmährend Stoffe von angen aufgunehmen und andere wieder dahin abzugeben genöthigt ift. Bei biefem Stoffwechfel bilbet das Waffer - auf welches wir noch zu sprechen kommen — eine Hauptrolle. Wasser, und was sich in demselben aufgelöst findet, dringt in die Pflanze, nährt sie, und zieht nach Abgabe der Nahrungsstoffe wieder von bannen. Es geschieht nach ben Gesetzen ber Berdunftung, wozu fein Organ geschiefter ift, als bas bie größte Oberfläche barbietenbe Blatt, woburch ber gange Caftitrom ber Pflanze von den Burgeln nach den Blättern hingeleuft wird. Sind nun die Poren der Blätter burch Staub, Rauch, Ablagerungen von Infetten ober fonstigen Schmut verstopft, fo fann diefer Prozeß felbstverftandlich nur mangelhaft vor sich geben, und der Baum nuß da= durch Schaden leiden. Daher ift Reinhaltung der Blätter, follen fie durch die angegebenen Hebelftände nicht verfrüppeln und abfallen, auf das Angelegentlichste zu empfehlen.

Am schäblichsten wirkt Dfenrauch und das um so mehr in dunkeln Lokalen, wo die Luftzirkulation eine mangelhaste ist. Oft erscheinen plöglich auf der Obersläche der Blätter schwarze, rußähnliche Flecken, welche in kurzer Zeit alles Laub des Banmes anstecken. Diese schwarzen Flecken sind nichts anderes als Pilze. Man muß sie mittelst lauwarmen Wassers sosort entsernen; denn durch diesen klebrigen Ueberzug werden die Poren (die Lungen der Pslanzen) verstopft. Unterläßt man die Reinigung der Blätter, so wird dadurch die Aussbünstung im hohen Grade behindert, und in Folge dessen der Banm geschwächt.

In Drangerien, wo während des Winters selten oder gar nicht gelüstet wird, und wo die Lokale meist auch noch seucht sind, stellen sich in der Regel Schilds und Blattläuse in Menge ein, und zernagen das Zellengewebe der Blätter und der jungen Triebe; dadurch werden namentlich Erstere in ihren Funktionen gestört, bekonnnen ein gelbliches Ansehen und sallen schließlich ab. Taß mit der Verminderung der Blätter auch die Gesundheit des Baumes schwindet, ist klar. In mit guter Lüstung versehenen trockenen Häusern, kann diesem lebelsstande mit leichter Mühe gesteuert werden.

Man sorge stets dasür, daß das Lüsten nicht versäumt wird, selbst während des Winters. Wenn der Thermometer im Freien + 2°R. zeigt, ist es nöthig, einige Fenster zu öffnen, wenn nicht fenchtes Wetter es verhindert. Bei Sonnenschein im Winter sangen oft die Bäume, welche von den Fenstern weit entsernt stehen, zu schwizen an; sobald man dies bemerkt, öffne man gleich einige Fenster so lange, dis die Bäume abgetrocknet sind, selbst wenn im Freien der Thermometer - 1°R. zeigt. Trocknen sie durch den Lustzusluß nicht schnell genug, so nimmt nan einen wollenen Lappen zur Hand, und wischt die Stämme ab. Die Rässe an den Bäumen vernrsacht, daß die Früchte schwarze Flecken bekommen und absallen.

Das dritte Clement, welches wir schließlich noch in Betracht ziehen wollen, ist das Waffer. Jeder Fachmann weiß, daß das Waffer bei allen Pflanzen-Culturen eine Hauptrolle

spielt. Es ist befannt, daß Negen wasser vor allem andern den Vorzug verdient, nach diesem kommt Fluß- und Teichwasser. Schlecht ist kalkhaltiges Brunnen- oder Quellwasser; dieses nuß vor der Verwendung mindestens 24 Stunden in einem Vehälter der Einwirkung von Luft und Sonne ansgesetzt sein.

"Das Wasser" sagt der genannte Natursorscher, "ist der eigentliche Boden der Pflanzen und das Element ihrer Entstehung und ihres Wachsthums. Es ist ihre Nährmutter."

Es ist bekannt, daß die Ernährung der Pflanzen von dem in der Luft und Wasser ents haltenen Kohlens oder Sanerstoff, also von Kohlensäure bewirft wird, wozu noch Wärme und Licht als belebende Reizmittel binzukommen, daß also die Erde gleichsam nur als der Behälter der nährenden Stoffe, welche in Luft und Wasser enthalten sind, und durch diese zersest werden, zu betrachten ist.

So wichtig bieses Element in der Pflanzenwelt ist, ebenso schädlich und Verderben bringend kann es werden, wenn bei der Anwendung unvorsichtig zu Werke gegangen wird. Es kann unter Umständen ein einziger Guß — namentlich bei schwerer Erde und schlechten Burzeln — Siechthum herbeisühren. Nasse, kalte Sommer sind auf den Drangebaum vom nachtheiligken Sinsluß. Nicht nur, daß sie die zum Gedeihen nothwendige Ausdünstung hemmen, sondern auch dadurch, daß das stets senchte Laub gleichsam die Functionen der Burzel ausübt und daher seinen Gegensatz zu diesem verliert. Zur Verhütung von Krankheiten, die aus dieser Störung entspringen, ist es daher nothwendig, daß die Kübel der Bänme bei anhaltend nassem Wetter bedeckt werden.

Man lasse sich daher vom Flaschner passende Teckel von Zink oder Blech machen. Diesselben sollen ans 2 Theilen bestehen, mit einer der Stärke des Baumes entsprechenden Deffnung in der Mitte. Diese Theile müssen aber so beschaffen sein, daß sie mittelst einer einsachen Borrichtung leicht und schnell aneinander gehackt werden können. Jeder Deckel bekommt eine mit dem betreffenden Kübel übereinstimmende Bezeichnung. Die Nänder müssen umgebogen und gelöthet werden, damit die Bäume beim Auslegen dieser Schupvorrichtung keine Berwunsbung bekommen.

Soll ber Drangebanm gedeihen, so ist das richtige Begießen die Hanptsache.

Da das Ange nicht immer genan ermitteln kann, ob der Baum wirklich trocken ist oder nicht, so muß man die Finger zu Hilse nehmen. Bei einiger Nebung lernt der Untersuchende bald Trockenheit von Rässe unterscheiden.

Bei bedentenden Drangerien ist es am Besten, man nimmt die Areide zur Hand und bezeichnet genan, wann und wie viel die Bäume Wasser bekommen haben.

Numerire überhaupt alle Bäume, und führe ein Journal darüber, in welchem Zustand sie 3. B. beim letten Verschen waren, ob der Kübel tleiner oder größer, rund oder vierectig war, ob das Gedeihen seit dem Verschen schlechter oder besser ist, über veränderte Standsorte, über die Virkung der Tüngung und was dergleichen mehr ist. Turch ein derartiges Versahren gewöhnt man sich an Ausmertsamkeit und Ordnungsliebe, zwei Haupttngenden, welche bei der Gärtnerei äußerst nothwendig sind.

Vor Veginn des neuen Triches (März, April) ist es von großem Vortheil, die Bänme durchgehends einmal mit warmem Wasser, welches eine Temperatur von mindestens + 30° K. hat, tüchtig durchzugießen. Bekanntlich löst warmes Wasser die sich während des Winters in der Erde angesammelten Sänren auf und sührt sie ab.

In bemerken ift noch, daß es auch der Gefundheit der Bäume fehr zu statten tommt,

wenn nach jedesmaligem stärkerem Gießen das Lokal während der Nacht, selbst wenn es auch der Stand der Temperatur nicht ersordert, geheizt wird, damit der Fußboden wieder abtrocknet. Es ist diese Borsicht namentlich in solchen Häusern zu empsehlen, wo Schimmel und Moder gerne austreten.

(Fortschung folgt.)

Ueber Cultur und Vermehrung der Verbenen.

Schon sehr oft wurde von Blumenfreunden an den Gärtner die Frage gestellt, warum in der neuesten Zeit, wo doch in Bezug auf Gärtnerei so sehr vieles gethan wird, die Verbenen, welche früher in unsern Gärten eine so große Rolle spielten, nicht mehr so schön und sippig gesehen werden wie chemals, wo oft die Veete förmlich mit Vlumen überladen waren.

Der Gärtner selbst wird sich gestehen müssen, daß es mit genannten Pflanzen in der letzten Zeit nicht mehr war wie früher, wo dieselben auch in dem kleinsten Garten heimisch waren und sehr gerne geschen wurden.

Der Grund, warum die Verbenen jest beinahe, wenn man so sagen dars, stiesmütterlich behandelt werden, liegt sehr nahe. Erstens wurden dieselben durch die Masse neuer, zur Teppichsgärtnerei sehr geeigneten Blattpflanzen in den Hintergrund gedrängt, und zweitens hat mancher sich mit der Cultur derselben weniger besaßt, seit dieselbe in Folge der so häusig daran vorskommenden Krankheit, des Mehlthaues, oder richtiger gesagt, der daran entstehenden Pilze immer schwieriger, folglich auch undankbarer wurde.

Da nun aber bei der gegenwärtigen Bepflanzung unserer Gärten die Verbenen schon ihres niedrigen Buchses wegen ganz gut verwendet werden können, so wird es meiner Ansicht nach doch gut sein, wenn die dis jett vernachkäßigte Cultur derselben wieder mehr in die Hand genommen würde, und gewiß würde mancher Blumenfreund dem Pfleger derselben sich zum Dank verpstlichtet fühlen, wenn sich sein Auge an dem Blumenreichthum der Beete weiden könnte.

Ilm nun auf die Vermehrung und Cultur genannter Pflanzen zurückzukommen, so muß vorerst Sorge getragen werden, daß Ansangs September von den im Freien stehenden Versbenen kräftige, gesunde Gipfeltriebe, welche zu Stecklingen verwendet werden, zu nehmen sind; es ist gar nicht nöthig, daß es schon bewurzelte Zweige seien, da bekanntlich erstere sehr leicht Wurzel machen. — Von den Stecklingen werden 5—6 Stück in einen 3" Tops, welcher mit einer Erdmischung von 1 Theil kräftiger Rasenerde, 1 Theil alter, gut verwester Laubserde und 1 Theil Flußsand gefüllt ist, gestopst, alsdann in ein gut verschlossens, wenn auch kaltes Frühdeet gestellt, wo natürlich täglich gesprißt, und anfangs, jedoch nur leicht, beschattet wird.

Sollten sich an den Stecklingen, nachdem sie bewurzelt sind, Spuren von Läusen oder Mehlthan zeigen, so ist sogleich, ehr eines von den Nebeln überhand nimmt, zu einer gewöhnslichen Gießkanne Wasser 2 Löffel voll Petroleum zu gießen, mit welcher Mischung man die bedrohten Pflänzchen, nachdem man sie hat vorher austrocknen lassen, tüchtig überspritzt.

Dieses Verfahren darf jedoch, wenn nicht gerade trübes Wetter ist, bloß Abends angewendet werden, und wären die Pstanzen Morgens, wenn die Sonne kommen sollte, mit reinem Wasser abzusprißen.

Schon nach kurzer Zeit wird sich zeigen, daß alle Läuse, welche dieser eigenthümlichen Tause ausgesetzt waren, ein ganz dunkles Aussehen bekommen und als todt von den Pflanzen

wegfallen. — Ebenso wird der Anstug von dem s. g. Mehlthau nicht nur keine Fortschritte mehr machen, sondern ebensalls in kurzer Zeit ganz verschwinden, doch muß das Sprizen mit Petroleumwasser wiederholt werden, sodald sich von genannten lebeln etwas zeigt. — Im Winter wäre der Standort der jungen Verbenen womöglich in einem Kalthaus nahe unter Glas, am besten auf einer Tablette, wo ihnen dei milder Witterung viel frische Lust zugeleitet werden kann, zu wählen, denn dieses trägt ungemein viel zur gesunden lleberwinterung ders selben bei.

Von den jungen Pflanzen können sodann den ganzen Winter hindurch die Gipfeltriche ju Stedlingen verwendet werden, welche natürlich jest in ein Vermehrungsbeet, jedoch auch

in Töpfe gestedt, zu bringen find.

Das Stopfen in Töpfe ist schon beschalb der Vermehrungsmethode im freien Grund vorszuziehen, weil sie, nachdem die Pflänzchen Wurzel gemacht haben, und sie schon im Topf siehen, ohne daß sie im Wachsthum gestört, an jeden beliebigen Ort gebracht werden können, was im andern Falle schon mehr Schwierigkeiten bietet, abgesehen davon, daß die Vewurzelung im letteren Falle viel langsamer von statten geht und viel unsicherer ist.

Im Monat März, wenn kein zu starker Frost mehr zu befürchten ist, kann mit dem Verpstanzen der Stecklinge begonnen werden, und ist sodann jedes Pstänzchen je nach Wurzels vermögen einzeln in kleine Töpse zu sehen, und in ein lauwarmes Frühbeet zu bringen. Hier werden, nachdem sie gut eingewurzelt sind, wo es noch nicht geschehen ist, sämmtliche Köpse abgeschnitten, damit die unteren Angen gezwungen sind auszutreiben, und somit das junge Pstänzchen buschig wird.

Bei milbem Wetter muß, wenn die Fenster nicht ganz entfernt, siets hoch gelüftet

werden, damit sie gedrungen bleiben und nicht spindelig werden.

Ein einmaliges Versetzen, bevor die Pstanzen ins Freie kommen, ist unter allen Umständen nöthig, denn wenn es denselben an Nahrung fehlt, wird die Krankheit am ehesten besgünstigt, was bei solchen, die in setter Erde stehen, fast gar nicht, jedenfalls aber nur höchst selten vorkommt.

Die Auspflanzung in's Freie kann Ende Mai vor sich gehen, nur sollten die Beete, auf welche sie zu stehen kommen, gut umgegraben, und mit verrottetem Mist gedüngt sein. — Nachdem die Pflanzen eingewurzelt, sind die längeren Triebe auf die noch kahlen Stellen des Beetes mit kleinen Haken niederzuheften und leicht mit Erde zu bedecken, damit der Zweig schnell Burzel macht, überhaupt ist es gut, wenn das Beet, ehe es ganz überwachsen ist, t Zoll hoch mit seiner Composterde ausgefüllt wird; natürlich mit Schonung der Pflanzen.

Im Freien ist besonders sehr darauf zu achten, daß der Krankheit gleich im Entstehen mit Petroleumwasser begegnet wird, was den gauzen Sommer hindurch bei dem leisesten Anseichen wiederholt werden muß. Auch hier sollte das Sprigen bloß Abends, oder bei trüben Tagen vorgenommen werden; jedenfalls ist es immer gut, wenn Morgens mit reinem Wasser, schon des widerlichen Geruchs halber, gesprigt wird.

Zu bemerken ist noch, daß, wenn die Krankheit schon zu sehr um sich gegriffen hat, ehe etwas gegen sie unternommen wurde, das Mittel in den meisten Fällen wirkungslos bleibt, und die Pflauzen ihrem unvermeidlichen Tod entgegengehen.

Wo dieses einsache, sehr billige Mittel bei Zeit, sei es zu welcher Jahreszeit es sein wolle, angewendet wird, ist an denselben Pflauzen bald das freudige Resultat wahrzusnehmen, daß es auf diese Urt sehr seicht und mit wenig Mühe möglich ist, in unsern Gärten wieder schöne Verbenenbecte zu haben, welche gerade jest zu der modernen Teppichgärtnerei sast uneutbehrlich sind.

Schreiber dieser Zeilen hat an seinen Verbenen dieses Mittel erprobt, und war von dem Ersolg freudig überrascht, weßhalb auch zu wünschen ist, daß diese Methode viel Nachahmung findet. W. A.

Acer platanoides Schwedleri.

Unter obigem Namen ist vor Aurzem eine sehr schwe Larietät des bekannten Spitzahorns, von Herrn Oberhosgärtner Schwedler in Slawentit (bei Cosel in Oberschlessen) aus Samen erzogen, und diesem zu Shren benannt in den Handel gekommen. Diese prächtige Varietät zeichnet sich durch die dunkelblutrothe Färbung der jungen Triebe und Blätter aus, und behalten letztere die blutrothe Farbe noch längere Zeit nach Vollendung des Triebes bei. Späterhin geht das Blutroth in ein schönes helles Rothgrün über. Diese schöne und insteressante Varietät hat denselben kräftigen Buchs und gleichen Habitus wie die Stammart; die Belaubung ist jedoch noch üppiger.

Tiese Spielart sand sich unter einer größeren Anzahl Sämlinge des gewöhnlichen Spitzahorns vor, wurde späterhin als Solitairbaum auf ein größeres Rasenstück gepflanzt, und ist gegenwärtig zu einem prachtvollen, mindestens 20' hohen Baume mit voller, regelmäßiger Krone erwachsen, der von allen Besuchern des dortigen Parkes bewundert wird.

Dieser präcktige Ahorn hat sich als völlig constant erwiesen, sowohl was das Driginaleremplar betrifft, als anch die von demjelben erzogenen jungen Psslanzen; mögen letztere nun
durch Ableger, Stecklinge oder durch Beredlung erhalten worden sein. Die Veredlungen sollten
stets nur auf Stämme des gewöhnlichen Spizahorns gemacht werden, nicht aber auf solche
von Acer pseudoplatanus, da sie auf Ersteren besser gedeihen. Landschaftsgärtnern und
Gartenbesitzern kann dieser vortrefsliche Zierbaum, der eine wahre Bereicherung sür unsere Gehölzsortimente ist, nicht geung empsohlen werden, zumal da er bereits in mehreren deutschen
Baumschulen, z. B. in Flottbeck (bei Hamburg) und Muskan in kräftigen Eremplaren zu
sehr billigem Preise zu haben ist.

Ueber Cultur der Palmen im nördlichen Europa.

Bon einem ehemaligen Gehilfen am Balmenhause bes botanijden Gartens in Berlin.

Die meisten Palmen sind zu eng an die heißeren Regionen des Erdballs gebunden, als daß sie unter dem freien Himmel des nördlichen Europa auszudanern vermöchten. Nur die nordafrikanische Dattelpalme (Phönix dactylikera) ist in Italien und andern Küstenländern des Mittelmeeres acclimatisirt, Chamaerops humilis & Chomaerops excelsa haben sich in milden Gegenden Englands und Belgiens ausdanernd erwiesen, und obwohl man voraussesen dars, daß noch andere im Stande sein möchten, den europäischen Winter zu ertragen ohne vom Frost zu leiden, so kann doch die bei weitem größte Anzahl nicht anders als in eigens zu diesem Zweck gebauten Glaßhäusern gezogen werden. Man bedarf daher, zumal da fast sämntliche Palmen gewaltige Dimensionen darbieten, bedentender Mittel, um Sigenthümer einer lebenden Samnslung derselben zu werden, und wer nicht große Geldsimmen daranwenden kann, nunß leider von der Verwirklichung eines solches Planes abstehen.

Da aber die Anzahl berjenigen, die Borliebe für diese herrlichen Pflanzen hegen, groß ist, so kann man sich Glück dazu wünschen, daß in so vielen öffentlichen und Privatgärten san des ganzen Europa's Palmenhäuser erstanden sind, einige von so riesenhafter Größe und

mit so sorgsam und verständig geordnetem Inhalt, daß ihre Besucher sich leicht in die Mitte jener Urwälder versett wähnen mögen, wo Palmen, Vanmsarne, Scitamineen ze. die haracteristischen Jüge bilden.

Es würde untslos sein, darnach zu sorschen, welches dieser Gebände als das beste ansgesehen zu werden verdient, und welche Sammlung die reichste sei. Es genügt mir, als ein Beispiel eines wahrhast schönen Palmenhauses das des königt dot. Gartens zu Berlin den geehrten Lesern vorzusühren, das der tüchtigen Leitung E. Bouche's anheimgegeben, zu einem Auf sich emporgeschwungen hat, der sogar den verdnutelt, durch welchen der Hortus Berolinensis sich einst mit der Wissenschaft der Botanik selbst identissierte.

Das Balmenhaus des Berliner botanischen Gartens besteht aus einem Centrum von 60' und 2 Seiteuflügeln von 40' Sohe. Längs ber Glaswände find im Junern des Haufes Gallerien augebracht, die es dem Besucher ermöglichen, die Pflanzen auch von oben zu betrachten, und in gleicher Sobe mit den Gipfeln von vielen der höchsten sich zu befinden. Die Berfiellung ber feuchtwarmen Ittmosphare wird burch Waffer: und Dampfheizungen beforgt. Beim Eintritt in dies Prachtgebäude fieht fich ber Besucher ploglich inmitten einer tropischen Pflanzenwelt, die fast mit beimathlicher Ueppigkeit emporschießt. Breitblättrige Dinfen-Bananen, Strelitien und Uranien, leichtblättriges Bambusrohr, Baumfarne, stachelige Pandanus und Cactusarten mijden fich unter gablreiche Palmen ber verichiebenartigften Größe, werden annuthig umrautt von Laffifloren, Banhinien 20., lieblich hervorgehoben burch bas frifche Grun von dicht gedrängten Lycopodien, die rasenartig die Erde zwischen ihnen befleiben. Die höchsten Palmen, welche die Aufmerksamkeit des Laien am meisten fesseln, find Cocos plumosa & roffexa, beides gute Berfinnlichungen ber ausgebehnten Gruppe mit gefiederter Blattform; die zwei dichten Copernicia cerifera & Sabal umbraculifera nicht minder gute Repräsentanten einer andern Gruppe, bie fich burch fächerformige Blatter auszeichnet. Angerdem find als wahre Prachtegemplare hervorzuheben: Phonix dactylifera, Borassus flabelliformis, Cocos nucifera, Oreodoxa oleracea. Areca Catechu, Phönix sylvestris, Phytelephas macrocarpa, deren Samen animalischem Elsenbein gleichen, Ceroxylon andicola, Metroxylon Rumphii unto Corypha umbraculifera.

In Vetreff des Studiums ist ein schöner sonniger Tag anzurathen; um aber die Palmen in ästhetischer Hinstigften Lichte zu sehen, sollte man einen trüben oder regnerischen wählen, zumal wenn Abends die Schatten heranbrechen, um diese Zeit erscheinen sie am vorstheilhastesten, hauptsächlich dem Umstand zu Folge, daß die Palmen sür das Dunkel der Urswälder bestimmt sind, und daher wie manche Gemälde ein grelles, scharses Licht nicht wohl ertragen.

Wenn der Besucher um die erwähnte Stunde von der Gallerie aus sein Auge auf den dichten Blattmassen, die den Naum des Hause erfüllen, ruhen läßt, dann müssen seine Gesdanken in jene entlegenen Länder schweisen, aus denen die Dinge vor ihm unter so vielen Schwierigkeiten und mit so großer Sorgkalt hierherversetzt sind. Weiß er etwas von der Gesichichte der Pstanzenkunde, so werden die Namen eines Humboldt, Martius, Bonpland, Hooser, Marsten und auderer, die Gesahren und körperlichen Strapazen trobend, pfablose Wälder durchforschten, steile Gedirge erklommen, schauerliche Lüssen und öde Steppen durchwanderten, vor seinem Gedächtniß als die Väter dieser prachtvollen Sammlung dastehen. Unter solchen oder ähnlichen Gedanken werden die grünenden Massen nach und nach vor dem geistigen Auge an Umsang wachsen und zu grenzenlosen Waldungen sich umgestalten. De länger man hinz blickt, desto mehr werden sich nene Schönheiten und frische Reize uns ossendaren, und je mehr wir nachdenken, besto mehr Nußen, desto mohlthätigere Eigenschaften sür das Menschengeschlecht

werden wir finden, bis wir, durchdrungen von der Erhabenheit der Gegenstände, vor uns ausrufen: Wie schade, daß unserem Norden die ebenso schonen als unglichen Palmen fehlen!

Warum das? Warum kann ein Land nicht allen Bedürfnissen seines Volkes genügen, und so die vollkommene Unabhängigkeit einer Nation von der andern sichern? Warum müssen wir unsere Datteln aus Afrika, unsere Cocosnüsse aus Amerika, unsern Sago aus Assen holen? Die Natur thut nichts ohne Absicht, und muß, indem sie so handelte, eine Lehre im Sinne gehabt haben. — Sie hat nie an ein Land alle Erzeugnisse, deren seine Bewohner bedürfen, verschwendet, sondern hat alles dies zerstrent über die Erde ausgesäct und uns damit Frieden gepredigt, ohne welchen die menschliche Glückseligkeit eine Unmöglichkeit wird.

C. fi.

Der Alleenplatz in Stuttgart.

Es dürfte für die Leser der Illustr. Gartenzeitung nicht ohne Interesse sein, zu vernehmen, daß der Gemeinderath der Stadt beschlossen hat, den von Herrn Landschaftsgärtner Wagner in genialer Weise zu einem Garten umgewandelten Alleenplat, auf welchem bekanntztich im vorigen Jahr vom 28. August bis 3. Oktober die Gartenban-Ausstellung stattsand, nicht nur für immer zu erhalten, sondern auch noch wesentlich verschönern zu lassen.

Ersreulich ist es ferner, daß Se. Majestät der König sich sehr lebhaft für diesen Plan interessirt, und das Unternehmen erst fürzlich mit einer namhaften Summe huldreichst unterstütt hat.

Die Anlage soll als eine Art permanente Ausstellung zu betrachten sein, worin bem Besucher ber moderne Gartenbauftyl, die neuesten Pflanzenformen und andere zur Ausschmückung von Gärten geeignete Gegenstände vor Angen geführt werden.

Zu diesem Behuse hat sich eine Gesellschaft gebildet, welche es sich zur Aufgabe machte, diesen reservirten Garten stets mit solchen Gartenprodukten auszuschmücken, die der Jahreszeit angemessen sind.

Wir wünschen dieser gemeinnützigen und zeitgemäßen Unternehmung das beste Gedeihen, und erlauben uns zugleich, fremde Besucher der Hauptstadt auf diesen Mustergarten ausmerksfam zu niachen.

Bei dieser Gelegenheit können wir nicht umhin, nochmals auf die Ausstellung von 1870 * zurückzukommen.

Den meisten ber verehrl. Leser bürfte es bekannt sein, daß in Folge des Arieges das Programm in der beabsichtigten Ausdehung nicht aufrecht erhalten werden konnte; ja, gestehen wir es offen, nahe daran war, ganz zu scheitern. Nur durch große Beharrlichkeit und Opser gelang es, das Unternehmen wenigstens theilweise zur Aussichrung zu bringen. Bischer wurden die Namen der prämiirten Aussteller aus Bersehen nicht genannt. Um daher diesen Herren gerecht zu werden, glauben wir, dies hier nachträglich noch thun zu müssen, umsomehr da wir es ihren Bemühungen hauptsächlich zu danken haben, daß die Ausstellung zu Stande kam. Prämiirt wurden:

1. Für Erzeugniffe der Gartenkunft.

1) Handelsgärtner L. Baber in Stuttgart: für 6 ber schönften Eulturpflanzen, gefüllte Pelargonium zonale, 1 Medaille.

^{*} vide Ottoberheft S. 158.

2) Handelsgärtner Binter in Stuttgart: wegen einer Sammlung zum größeren Theil gut erzogener Bäume 1 Mebaille;

für eine icone und reichhaltige Sammlung Sträucher ! Diplom.

3) Haubelsgärtner Bofinger in Stuttgart: für seine große Zahl schöner Dracuena australis 1 Diplom;

jur feine Glorinien 1 Dipl.;

für schön eultivirte Ficus elastica 1 Dipl.

- 4) Partifulier Cloß in Heilbronn: eine ichone Sammlung Zierfürbiffe 1 Dipl.
- 5) Sandelsgärtner Baul Dorr in Stuttgart: für feine Umpelpflanzen 1 Dipl.
- 6) Handelsgärtner W. A. van Ceden u. Sohn in Haarlem: für ein Sortiment Blumenzwiebel 1 Med.
- 7) Handelsgärtner Gifele in Stuttgart: für 6 der schönsten Culturpflanzen in Pelargonium zonale t Med.;

für die effektvollste Gruppe buntblättriger Belargonien 1 Died.

- 8) Sandelsgärtner Julius Fischer in Stuttgart: für Belargonien-Sämlinge 1 Dipl.
- 9) Professor 3. G. Rischer in Stuttgart : für Belargonien-Camlinge t Dipl.
- 10) Handelsgärtner Ph. G. Gumpper in Stuttgart: für eine Sammlung von ca. 50 Sorten Coniferen 1 Dipl.;

für seine Dracaenen 1 Med.;

für seine effettvolle Gruppe Pelargonium zonale ! Dipl.;

für Bongnets getrodneter Blumen 1 Dipl.;

für Bouquets lebender Blumen i Died.

- 11) Handelsgärtner Hauser in Eglingen: für ein schönes Exemplar von Biola compacta 1 Diplom.
- 12) Sandelsgärtner Sansmann in Stuttgart: für 2 Corypha australis 1 Dipl.
- 13) Königl. Hoffüchengarten: eine ichone Cammlung Gemufe 1 Dipl.
- 14) Beingartner Christian Raifer in Stuttgart: eine fcone Cammlung Gemufe 1 Dipl.
- 15) Handelsgärtner Merz u. Ulrich in Stuttgart: für ihre schönen Sämlinge von Dracaena australis & indivisa 1 Dipl.;

für die effettvollste Gruppe Pelarg. zonale 1 Med.;

für eine effettvolle Gruppe Pelarg, zonale fl. pl. 1 Dipl.;

" " Berbenen I Dipl.

- 16) Handelsgärtner Adolf Müller in Stuttgart: für seine Sammlung Bänme 1 Dipl.; für eine schöne und reichhaltige Sammlung Sträucher 1 Dipl.
- 17) Handelsgärtner Restel in Stuttgart: eine reichhaltige Sammlung Kartoffeln 1 Dipl.
- 18) Sandelsgärtner Renner in Berg: für altere gut formirte Baume 1 Dipl.
- 19) Sanbelsgärtner 28. Pfiber in Stuttgart: für feine Blattbegonien 1 Meb.;

für mehrere schöne Laurus nobilis 1 Tipl.;

" eine schöne Collection neuester Verbenen 1 Dipl.;

" seine Lantanen 1 Dipl.;

" eine schöne Collection Gladiolus 1 Dipl.;

" " " Sammlung Phlor 1 Dipl.;

" die schönste Sammlung Dahlien (Georginen) 1 Meb.;

" eine icone Bruppe Pflanzen zur Teppichgartnerei 1 Dipl.;

für eine schöne Sammlung Aftern 1 Diplom;

" " " gef. Zinnien 1 Tipl.;

" " " Canna 1 Dipl.;

" Bonquets lebender Blumen 1 Dipl.;

" eine schöne Sammlung Gemüse 1 Dipl.

(Fortschung folgt).

Dbstschau. Poirier de Prenilly.

Unter dieser Bezeichnung lernen wir eine neue Birnsorte kennen, welche in Kex. hort. abgebisdet ist und solgendermaßen geschildert wird. Ein frästiger Banm mit weit ansgesbreiteten Aesten, ansgezeichnet durch seinen natürlichen, pyramidalen, wenig verästelten Buchs und seine Fruchtbarkeit. Die Zweige sind kurz, die, wie mit Mehl bestreut, am Ende rostsbrann und mit Punkten besetz; die weit abstehenden Augen sind schuppig, die Blätter kurz, oval, die und hie und da ein wenig gerollt 2c. Die Frucht hat ein prächtiges Ansehen, ist sehr groß und meistens mit Erhabenheit in Form der Bonchretien versehen. Sie ist manchemal — aber selten — an der Basis erweitert und abgerundet, versiert aber in dieser Form an Größe.

In normalem Zustand erreicht die Frucht 18 Centimeter Höhe bei 30 Centimeter Umsang. Der Stief ist gerade, robust, seitlich herausgewächsen, ost unter den Gipsel der Frucht. Die grüne und starf getupste Schaale erinnert an Duchesse d'Angoulème; sie wird gelb, wenn die Frucht reist. Das Fleisch ist spröde, wenig schmackhaft und von sockerem Geswebe, enthält aber viel Sast wenn es reis ist, welcher aber bei der Ueberreise schnell versschwindet. Poirier de Preuilly trägt Früchte, welche ein weniges in der Form variiren. Manchemal ist die Frucht bauchig in der Mitte und verzüngt sich nach beiden Enden hin, gerade wie die Bonchretien d'Auch. Sin andermal gleicht sie einer Beurré Diel. In beiden Fälsen ist dann die Schaale viel glatter.

Diese Art wurde auf einer Besitzung in Preuilly, einer kleinen Stadt im Departement d'Indre-et-Loire gesunden, bort existirt sie wahrscheinlich nicht mehr. Es ist beinahe sicher, daß Herr Dupun Jamain, Baumzüchter, Straße chemin du Moulin-des-Prés, avenue d'Italie der Cinzige ist, welcher sie besitzt.

Wenn die Größe und Schönheit der Frucht hinreichende Eigenschaften wären, um eine Frucht anzupreisen, so wäre die in Rede stehende in erster Linie zu empschlen. In dieser Beziehung gibt es sehr wenige, welche ihr an Schönheit gleichkommen. Unglücklicherweise unft man es aber bekennen, daß diese Frucht kanm mittelmäßig in Beziehung auf Güte ist, und dazu kommt noch der Umstand, daß sie schnell teig wird (vorübergeht).

Allein die Frucht ist so schön, daß wir geglandt haben, sie empsehlen zu mussen. Sei es als Zierde für den Tafelauffat in Verbindung mit der schönen Angevine, oder sei es als Kernträgerin für den Züchter. Auf diesen Punkt möchten wir hanptsächlich die Aufmerksamskeit hinlenken, und sie namentlich solchen Züchtern empsehlen, welche mit Verstand zu operiren gewohnt sind.

Notizen über die Cragbarkeit einiger werthvoller Obstforten.

Während einer im Spätsommer 1866 in die Rheinlande unternommenen Reise hatte ich Gelegenheit, verschiedene Tafelobstsorten kennen zu lernen, und konnte mir zugleich ein Urstheil über die Fruchtbarkeit der einen oder andern Sorte in den verschiedenen Lagen versichaffen. Es dürste vielleicht für manche der geehrten Leser dieser Blätter nicht ohne Interesse sein, wenn ich mir erlande, die hierüber gesammelten Rotizen zu veröffentlichen. In der Boraussetung, daß die meisten nachfolgend anfgesührten Sorten bekannt sein dürsten, will ich bloß hier die über Fruchtbarkeit der einzelnen Sorten gemachten Wahrnehmungen wiedergeben.

Durch reichliche Tragbarkeit zeichneten sich besonders aus:

In Freiburg: Braunschweiger Milchapsel, Danziger Kantapsel, englische Spitalreinette, Reinette von Canada, Kaiser Alexander, Reinette d'Angleterre, Forellenbirne, Koloma's Herbstbutterbirne, bentsche Nationalbergamotte.

In Bollwiller: Louise bonne d'Avranches, Beurré van Marum, St. Germain, St. Germain panachée, Beurré de Bollwiller, Comte de Paris, Double Philippe, Spoelperg van Mons, Beurré Clairgeau, Beurré Bosi, Beurré de Malines, Esperen d'été, Delices d'Hardenpont, double fleur Colmar d'autonne, Triumph de Jodoigne, Beurré d'Aremberg, Beurré grise, Bergamotte d'Angleterre, Forellenbirne, Winterbechantsbirne.

In Mühlhaufen: Louise bonne d'Avranches, Baron de Melo, Beurré d'Aremberg, Herzogin v. Angouléme, Amanlis-Butterbirn, Esperens-Herrenbirn.

In Geisenheim: Winter-Dechantsbirn, Diel's Butterbirn, Louise bonne d'Avranches, Clairgeau, Blumenbachs Butterbirn, Amanlis-Butterbirn, Beurré van Marum. Bonne d'Ezée, Hochseine Butterbirn, Calvill St. Souveur, Merveille de Kew, große grüne Reinette.

Umlishagen im Jebruar 1871.

Ernft fioll.

Programm

über die zu haltende Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen vom 5. bis mit 11. April 1871

auf der Brühl'ichen Terraise (K. Wallgarten) zu Dresden.

Die Gesellschaft Flora für Botanik und Gartenbau im Mönigreiche Cachjen wird vom 5. bis mit 11. April 1871 eine Ausstellung von Pstanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen in dem ibr zu diesem Zwede freundlichst überlassenen Ausstellungssaale auf der Brühl'schen Terrasse (M. Wallgarten) veranstalten. — Für ausgezeichnete Leistungen auf dem Gebiete der Botanik und Garteneultur sest die Gesellsschaft untenbenannte Preise aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt vorausgeseht wird, daß, wer sich um die ausgesehten Preise bewerben will,

die Pflanzen, mil Ausnahme der 16. Aufgabe felbst etzogen, oder mindestens drei Monate vor der Einlieferung in seiner Cultur gehabt haben muß.

Die Zuerkennung der Preise geschiebt durch eine von der Gesellschaft ernannte Commission von 10 Preisrichtern. Bei der Bertheilung des Preises der Friedrich-August-Stiftung jedoch wird auch die Ausstellungs-Commission durch zwei von ihr erwählte Mitglieder vertreten:

Die Breisaufgaben find folgende:

Α.

Preis der Friedrich-August-Stiftung, bestehend in vier August'dor.

"Für eine durch Reichtbum und Schönheit der Bluthen, oder durch ein erstmaliges Blüben fich

auszeichnende Pflanze, welche jedoch reine Species sein muß, zum Gedächtniß eines treuen Pflegers der wissenschaftlichen Betanit, des Höchtstigen Königs Friedrich August".

Mußerbem ficht ben herren Breisrichtern als Accessit noch eine goldene Medaille fur eine zweite,

sid gleichfalls auszeichnende Pflanze zur Bersügung, welche aus der Gesellschaftstaffe gewährt wird.

В.

Für jeden ber nachgenannten Gegenftande find brei Preife, und zwar

als erfter Preis eine goldene Medaille, als zweiter Preis eine große filberne Medaille, und

als dritter Preis eine kleine filberne Mednille ausgesett.

- 1) Für einen oder mehrere durch Farbe und Bau fich vortheilhaft auszeichnende, vom Aussteller selbst gezüchtete Sämlinge indischer Uzaleen, welche noch nicht in den handel gesommen sind.
- 2) Für eine Anzahl der neuesten und zum ersten Male hier blübenden indischen Azaleen.
- 3) Für bie reichhaltigste und schönfte Sammlung blühender Agalcen.
- 4) Für eine Angahl ber neuesten und zum ersten Mate hier blübenden Camellien.
- 5) Für Die reichhaltigste und schönfte Cammlung blübender Camellien.
- 6) Für eine Ungahl ber neuesten und zum ersten Male hier blühenden Rhododondreen, wobei aber vom Anssteller selbst gezüchtete Sämlinge zunächst berücksichtigt werden.
- 7) Für die reichhaltigste und schönste Sammlung blühender Rhodobendreen.
- 8) Für eine Angahl ber neuesten und zum ersten Male bier blübenben Rosen.
- 9) Für die reichhaltigste und schönste Sammlung blübender Rofen.
- 10) Für die reichhaltigste und ichenfte Cammlung biübender Orchideen.
- 11) Für die reichste und schönste Sammlung ber neuesten tropischen Blattpflanzen.
- 12) Für eine Aufstellung einer Anzahl gut cultis virter Eremplare von Coniferen.
- 13) Für eine dito gut cultivirter Er. von Balmen.
- 14) Für eine Sammlung iconblubender neuholtanbifder Bilangen ober Erifen.
- 15) Für bas reichhaltigfte und schönste Sortiment blübender Hvacinthen.
- 16) Für neue Ginführungen.

17) Eine große goldene Medaille für eine ausgezeichnete Leistung auf bem Gebiete ber Gärtnerei nur unter einstimmiger Zuerfennung aller H. Preisrichter.

C.

Ð,

Zwei Preise und zwar

als erfter Preis eine große filberne Mednille und als zweiter Preis eine kleine filberne Mednille

- 18) Für eine Aufstellung einer Anzahl gut cultivirter Eremplare von Farren.
- 19) Gur bie iconite Cammlung blubenber Strauder fur's freie Land.
- 20) Für die reichhaltigste und schönste Sammlung blübender Zwiebelgewächse mit Ausnahme ber Spacinthen.
- 21) Für gut getriebene Früchte.
- 22) Für gut getriebenes Gemuje.

2 011

Zwei Preife und zwar

als erfter Preis eine kleine filberne Medaille und als zweiter Preis ein Ehrenzengniß

- 23) Für eine Angahl blühender Stauden.
- 24) Für ein geschmadvolles Urrangement von Topfpflanzen.
- 25) Für gut confervirte Früchte.
- Für geschmacoulle Anwendung abgeschnittener Blumen, und zwar:
- 26) In ftrenger Form, wie Ball-Bouquets.
- 27) In freier Form, wie Tafel-Bouquets.
- 28) In Arrangements von Saarichmud.
- 29) In beliebigen anderen Formen, sowie
- 30) Acht Preise und zwar

nier filberne Medaillen und vier Chrenzengniffe

für die besten Sammlungen von sogenannten Florund Modepstanzen.

Die Nichtertheilung eines ersten Preises unter B., D. und E. schließt teineswegs die Ertheilung der andern Preise aus. Außerdem stehen den Herren Preisrichtern noch eine große filberne Medaille sur die vorzüglichste Leistung der 26., 27., 28. und 29. Aufsgabe, sowie fünf kleine filberne Medaillen und die Ertheilung von Ehrenzengnissen zur freien Berfügung.

Die Cinlieferung der größeren Decorationspflanzen finder Sonnabend den 1. April, die der übrigen Unsstellungspflanzen Montag den 3. und Dienstag den 4. April statt. Später eingelieferte Pflanzen können nur bann velle Berüchsichtigung finden, wenn der verhandene Platz es noch gestattet.

Die geehrten Herren Einsender werden außerdem noch freundlich ersucht, die Berzeichnisse der Ausstellungs-Gegenstände recht zeitig und spätestens dis Montag den 3. April Nachmittags 5 Uhr einzusenden und unter genauer Angabe der Preis-Ausgaben, um welche dieselben zu concurriren gedenken, noch ein zweites Verzeichnis ohne Namensunterschrift für die Herren Preisrichter beizulegen. Sbenso müssen die concurrirenden Gegenstände während der Ausübung des Preisrichterantes zusammengestellt werden. Ber Verzitehendes nicht beachten sellte, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn seine ausgestellten Gegenstände nicht die gewünsche Berücksichten.

Die ausgestellten Gegenstände dürfen während der Dauer der Ausstellung nicht aus dem Saal

entfernt werben. Bei etwa eintretendem nothwendigem Jalle tann nur die Ausstellungs-Commission die Ertaubnis zur Wegnabme ertbeilen.

Uebrigens gibt sich die unterzeichnete Commission der angenehmen Hossinung bin, daß die biesigen geehrten ze. Pstanzenbesiker, welche über eine größere Anzahl von Bstanzen versügen können, nicht nur einzelne Bstanzen, von denen sie hossien, daß sie eines Breises würdig besunden werden, einsenden, sondern auch mit einer größeren Anzahl derselben die Ausstellung sreundlich bedenten, und erwartet, daß die zur Concurrenz eingesendeten Bstanzen richtig etiquettirt und in einem ausstellungswürdigen Zustande sind.

Der Gintrittspreis in Die Ausstellung beträgt an ben vier erften Tagen, vom 5. bis mit 8. April,

5 Mgr., vom 9. April bis zum Schluffe 21/2 Mgr. für die Person.

Alle Anfragen find an den Borftand der unterzeichneten Commission, Geren Mönigt. Gartendirector und je, zu richten.

Dregben, im Dezember 1870.

Die Ausstellungs-Commission der Gesellschaft Store für Pflanzen- und Plumen-Ausstellungen.

Mannigfaltiges.

Gard. Chron, idreibt: wir erfahren aus ber Beitung, baß, als bie prachtige Cammlung von Ordideen im Museum der Naturgeschichte zu Paris jum großen Theil durch bie beutschen Manonentugeln zerftort worden mar, Berr Chevren, der Direfter bes Mujeums, an bie Atabemie ber Biffenschaften folgenden Protest erlassen bat: "ber medicinische Bflanzengarten, welcher burd Berfügung bes Königs Ludwig bes XIII. am 3. Januar 1626 gegründet worden ist, wurde am 23. Mai 1794 zum Museum ber Raturgeichichte umgewandelt. Es murbe bom= bardirt unter ber Regierung Wilbelm I., Mönigs von Breugen, jur Beit, als Graf Bismard Rangler mar, burch bie preußische Urmee in ber Racht vom 8. auf ben 9. Januar 1871." Die Atademie bat beichloffen, bag ber Protest an bie Spipe gebrudt werden foll, und bas Comité ber Professoren bes Mujeums hat bestimmt, daß ein marmernes Dentmal, auf welchem ber Protest eingegraben ist, in einer Gallerie bes Gebaubes, umgeben mit ben, von feindlichen Batterien hineingeworfenen Burfgeschoffen, aufgestellt werben foll.

In einer der neueren Nummern des Pharmasceuticals Journal erscheint ein Artifel von Mr. Coofe über Guarana, dem Samen von Paullinia sorbilis. Dieser Baum gehört zu den Sapindaceen, und wird sehr häufig am Amazonenstrom in der Province of the Amazonst gesunden. Die Frucht erreicht beisnahe die Größe einer gewöhnlichen Nuß, und enthält füns dis sechs Samen. Mit diesen wurden mehrsache Versuche angestellt, und solgende Resultate erzielt. Ein Quantum Samen wird geröstet, bernach zerstoßen, alsdann mit Wasser angeseuchtet. Der daraus entstehende Teig wird in längliche Form getnetet, und schließlich vermittelst Dsenwärme ges

troduct. Vor dem Gebrauche wird die Masse wie Casse oder Cacao gemablen, welch' letzterem Stosses ähnlich siebt. Zwei Lössel voll von dem gemablenen Pulver in einer Tasse voll Wasser gemischt, wirtt auf den Magen wie Thee oder schwarzer Casse, und vertreibt besonders den Hang zur Schlafzsucht. Dr. Stendowse hat in den Samen als chemische Bestandtheile ein Altaloid gesunden, das wie theine gleichwirtend sei. Guarana enthält mehr als in doppelter Quantität von diesem Altaloid als schwarzer Thee, und sünsmal mehr als schwarzer Thee, und sünsmal mehr als schwarzer Casse, das Verhältniß ist 5,07 per Centuer im Guarana enthalten.

E3 ist eine eigenthümliche Erscheinung, daß dasselbe Alfaloid in den Hauptsubstanzen vorlommt, welche in verschiedenen Gegenden der Welt als gleichwirtende Getränke benütt werden.

Der Thee in China und Indien, der Caffe in Arabien, der Cacao in Central-Amerika, der Mate in Süd-Amerika und der Guarana in Brafilien werden alle zum gleichen Zwecke verwendet. Guarana liefert ein nervenanregendes und erfrischendes Getränte.

In neuester Zeit werden in England bei Berechtungen anstatt Baumwachs bunne Gummibander verwendet, die nach den gemachten Ersabrungen dem Zwede vollständig entsprechen, und wegen der Dehnbarteit, der Sauberseit und Einsachheit der Behandlungsweise sehr empsohlen werden.

Neuestes Mittel, Ameisen auf Obstbanmen zu vertilgen. Journai erzählt im Bullet. de l'agric, daß er vergeblich gesucht habe, Ameisen, die einen Pflaumenbaum bedeckten, durch die bekannten Mittel: Niche, Ruß, Schwesel zc., zu vertreiben. Als er je-

boch eine zum Bertilgen der Fliegen bestimmte Ausstügung von arseniger Säure und Zuder, in Wasser in einen slachen Teller gegossen, am Fuße des Baumes die Nacht über stehen tieß, waren Tags darauf sämmtliche Ameisen verschwunden. Er wieders bolte den Bersuch und stets mit gutem Erfolg. Für größere Arten von Ameisen empsiehlt er, statt des Zuders Honig zu verwenden, weil letzterer von diesen Inselten mit Borliebe gestessen wird.

(Fortschritt.)

Geheimmittel gegen die Spanuraupe. Ich muß mir erlauben (berichtet Pfarrer Fischer in Stein's prattischem Wochenblatt), ein mir von einem Naturforscher lange vorenthaltenes, endlich anverstrautes Gebeimmittel gegen die Spanuraupe bekannt zu geben. Weitere Versuche mögen entschieden, ob dieses Mittel wirklich gegen das genannte Ungeziefer belie.

Es ist befannt, daß das Weibchen der Spannraupe in den Monaten Oktober und November als
Schmetterling erscheint. Dasselbe bat aber so turze
Jügel, daß es am Stamme des Baumes emportriechen muß, um seine Gier in die Knospen zu legen.
Man hat aber zur Abbaltung dieses Schmetterlings
und des Emportriechens desselben an den Baum
sogenannte Schußbänder mit Theer bestrichen am
Stamme derselben angebracht, welche aber selten
lange klebrig bleiben, und dann also das hinauskriechen des Weibchens nicht verbindern fönnen.
Auch ist das Andringen solcher Schußbänder mühsam und zeitraubend.

So wohlthätig ber Theer, auf Baumwunden

gestrichen, auch wirft, so schädlich zeigt er sich, wenn die gesunde Rinde unmittelbar damit berührt wird.

Ich fah eine sehr schöne Allee mit jungen Obste bäumen burch unvorsichtigen Anstrick mit Theer gegen die Spannraupe bart mitgenommen, denn der auf Kapier gestrichene Ibeer lief von demselben auf die noch junge Ninde der Stämmchen berad und tödtete sie.

Das in Rede stehende Geheimmittel ist aber sehr leicht anwendbar. Man tränft nämlich fleine Läppchen von Wollstoffen ober Leinen mit Petroleum und befestigt Dieselben am Stamme. Es genügt, an jedem Stamme nur ein fo getränttes Läppchen und zwar an der Geite anzubringen, mober ber Wind tommt. Die Besestigung fann mittelft einer Stednadel ober eines ichwachen Bindfadens beidafft werden. Der befferen und fichereren Wirtung wegen tonnen an jedem Stamme auch zwei folde Lappchen an zwei entgegengesetten Geiten bes Baumes angebracht werden. Sobald ein Froftschmetterlings: weiochen an einem jo bewaffneten Stamm emporfriecht, kehrt es sogleich wieder um, wenn es in die Nähe des Läppchens tommt. Auch Ameisen kann man mit Betroleum vertreiben. (Fortschritt.)

Beförderung der Keimkraft der Samen. Rach dem Repert. of Pat.: Inwent sollen 20—40 Jahr (?) alte Samen noch keimfähig sein, wenn man sie in Oralsäurelösung legt, in welcher Lösung nach 24 bis 48 Stunden die Keimung beginnen soll, worauf die Samen wie gewöhnlich in die Erde gebracht werden.

Offene Korrespondeng. *

heft werden Sie erhalten haben?

Herrn E. in W. . . . Auf dem Rasen stehende Baume werden badurch gut gedüngt, daß man bei offenen Loden in größerem Umfreise tiefe Löcher in die Erde sticht, in diese einige Kannen verdünnte Gütte oder in Wasser aufgelösten Kubdünger hineingießt, und die Löcher wieder zumacht.

herrn D. in Sch. Meinen Brief werden Sie erhalten haben, darf ich auf eine zusagende Untwort hoffen ?

Frau v. G. in P . . . b. Um junge, gart- lichere Coniseren gut burch ben Winter zu bringen,

ist vor allem nothwendig sür eine gute Wurzeldede von Fichtennadeln oder Laub zu sorgen; es ist weniger die Pflanze als die Wurzel empsindlich. Die mir gütigst mitgetheilten Arten halten übrigens ohne alle Bedeckung im Freien aus, mit Ausnabme von Cedrus Deodara, welche Sie durch eine Umsbüllung von Tannenwedeln schützen mussen.

herrn Gutsbesiter F. in L. . 3. So viel uns befannt ift, hat Nofimäßler bas beste Werk über Zimmeraquarien geschrieben. Jedensalls sinden Sie darin ben zu ihrer "Spielerei" nöthigen Stoff.

herrn D. in Schönborn. herzlichen Gruß und Danf; wird im nadiften heft ericheinen.

^{*} Durch den Redaktionsmedfel theilmeise verfpatet.



Ballola purpurea



Vallota purpurea, Amaryllideae.

Tafel 3.

Unsere anliegende Tafel bringt die getreue Abbildung dieser prächtigen Zierpstanze, welche in der Hamburger Gartenbau-Ausstellung mit Recht allgemein bewundert wurde.

Eine kurze Abhandlung über die Cultur dieser nicht genug zu empfehlenden Amaryllides sindet der geneigte Leser in dem Dezemberhefte von 1870.

Die Vallota purpurea blüht im Angust. Die Zwiebel ist ein wenig länglich und erins nert an die der meisten Amaryllis. Die Blätter sind fächerförmig gestellt und erreichen eine Länge dis zu 40, dei einer Breite von beinahe 3 Centimetern; sie sind ziemlich dick, leicht gewöldt und von einem dunklen Grün. Der Blumenschaft ist nahezu 25 Cent. hoch, endigt mit einem meist doldensörmigen Blüthenstande und entspringt aus einer rosenartigen gestreissten Blumenscheide. Die Blumen sind sehr schön hochroth, ca. 8 Cent. lang, dreiten sich gleichs mäßig von der Basis die zur Spitze aus, haben 6 gleiche, sehr regelmäßige Theile und einen Durchmesser von ungesähr 8—10 Cent.

Die Staubfäden, 6 an der Zahl, sind gerade, über den Theilen eingeschaltet und mit kleinen Staubbeuteln versehen.

Was den Werth der Pflanze noch erhöht, ist, daß starke Zwiebeln in der Regel mehrere Blumenschäfte treiben, durch deren Auseinandersolge die Blüthezeit sehr verlängert wird.

Die Vermehrung der Vallota purpurea geschieht durch die Nebenzwicheln, welche man in Töpfe in eine Mischung von Seides und Lauberde pflanzt.

Ueber die Krankheits-Erscheinungen an Orangebäumen, nebst Angabe ihrer Verhütung und Heilung.

(Forlichung.)

Wir können nicht umhin nochmals zu wiederholen, daß beim Gießen die größte Vorssicht beobachtet werden muß; zuviel Wasser ist den Bäumen ebenso schädlich, wie zu wenig.

Von der Zeit an wo sich der junge Trieb entwickelt, dis dahin, wo er ausgewachsen ist — ungefähr dis Mitte August — werden die Bänme jedesmal so stark begossen, dis das Basser zu den Abzugslöchern herausläuft; in dieser Periode läßt man sie überhaupt nie ganz austrocknen.

Lom September ab können die Bänme schon trockener gehalten werden und man gibt ihnen verhältnißmäßig wenig Wasser, bevor man sie in das Winterquartier bringt, damit die Kübel leichter transportirt werden können. Sind sie dann auf dem für sie bestimmten Plat anfgestellt, so gießt man sie nach Ersorderniß an, daß sich der durch den Transport erschützterte Wurzelballen wieder zusammensügt.

Zur Vermeidung allzu trocener Luft im Hause, welche den Bäumen aufangs nicht zus sagt, bespriße man den Boden des Locals, so lange es die Witterung gestattet, täglich mit Basser. Die beste Zeit zur Bewässerung ist in den heißen Sommertagen der Abend; im

5

Herbst und Frühjahr, wenn die Nächte noch fühl sind, Frühmorgens, und im Ueberwinsterungslocal die Mittagsstunden, womöglich bei Sonnenschein.

In den Monaten November bis März, wo die Bänme wegen der minderen Anziehungsfraft der Luft weniger ausdünften, begießt man sie erst dann, wenn die Früchte aufangen welk zu werden und die Blätter sich, ohne einzuknicken, um den Finger rollen lassen. Die Erde wird dann vor dem Gießen gegen den Stamm zu etwas angehäust, damit das Wasser mehr am Nand einzieht. Man gibt ihnen nur so viel Wasser, als unumgänglich nöthig ist; wird z. B. nicht oft geheizt, so genügt ein 3—4maliges Gießen während des Winters.

Durchbringende Bewässerung ist namentlich in fenchten Localen sehr zu vermeiden; in diesem Falle gibt man den Bäumen nur so viel Wasser, daß der Erdhallen ca. 8—12 Zoll tief angeseuchtet wird. Der Stamm des Baumes darf während dieser Jahreszeit nicht bes näßt werden.

Einige Tage nach dem Gießen wird die Erde wieder sorgfältig aufgelockert und geehnet. Noch ist zu bemerken, daß man bei dem Begießen auf gleichmäßige Vertheilung des Wassers sehen nuß und namentlich keine Vertiefungen, in welchen sich dieses ansammelt, duldet, da in Folge dessen die zunächst liegenden Burzeln gerne anfaulen. Das zum Gießen verwendete Wasser nuß ferner an Wärme der Temperatur im Hause mindestens gleichkommen, darf wärmer, aber nicht kälter sein; hochtemperirtes Wasser darf in dieser Zeit aber auch nicht angewendet werden, da dadurch unnöthig ein früher Trieb hervorgerusen wird, was in lichtsarmen Häusern immer vermieden werden soll.

Im Falle das Gießwasser eisen- oder salpeterhaltig ist, wirst man einige Stücke Holzkohlen in die Wasserbehälter. Selbstwerständlich darf während der Wintermonate stüfsiger Dünger nicht angewendet werden.

Wenn es die Verhältnisse gestatten, so soll man die Drangerie weder bei, noch unmittelbar nach einem Regen in das Hans bringen, sondern immer schönes, trockenes Wetter abwarten. Die Nässe, die sich sowohl auf den Blättern als auf den Aesten sersengt, namentlich in seuchten Localen, Schimmel, welcher in den meist sonnenlosen Wintermonaten oft große Verheerungen anrichtet.

Bas den Stand der Bänme im Freien betrifft, so ist auch dieser streng in's Ange zu fassen.

Ganz schattige Pläte wirken entschieden nachtheilig auf die Gesundheit des Drangebaumes. Wenn es möglich ist, so soll immer eine freie, sonnige, vor Zugluft geschützte Lage gewählt und die Bäume, damit die atmosphärische Luft einwirken kann, in gehöriger Entsernung von einander aufgestellt werden. Es versteht sich von selbst, daß die Kübel, im Falle sie nicht mit Stollen versehen sind, unterlegt werden müssen, damit auch unten die Lust Zutritt hat, um eine Stagnation des ablansenden Wassers zu hindern. Schwach bewurzelte oder mehr exponirte Bäume werden an Pfähle 2c. besestigt.

Verfolgen wir das in der Ueberschrift gegebene Thema weiter, so kommen wir auf die Fehler, welche beim Versehen gemacht werden.

Das Umpflanzen großer Bäume wird von dem Bedürfniß bestimmt. Die Zeit, dieses vorzunehmen, ist der Frühling, bevor die Bäume zu treiben beginnen; durch das Verschen im Herbst wird der Baum geschwächt. Ansnahmen sinden auch hier statt. Wenn z. B. während des Sommers irgend eine Krankheits-Erscheinung, dei welcher die Ursache in den Burzeln zu sichen ist, auftritt, so warte man nicht dis zum nächsten Frühjahr, sondern nehme das Versehen sosort vor, bringe den Baum in's Haus zurück und behandle ihn auf die Weise wie später noch angeführt werden wird.

Bei gefunden Bäumen wird die Umpflanzung in der Regel erft dann vorgenommen,

wenn die Kübel schabhaft sind und nicht mehr transportirt werden können, was in ca. 8—10 Jahren meistens der Fall zu sein pslegt.

Bei berartigen Bänmen wird alljährlich im Frühjahre die Erde auf der Oberfläche bis an die Wurzeln vorsichtig weggenommen und durch frische Composterde ersetzt (Kopschüngung); auch werden solchen Bänmen vom April an dis Angust einige Düngergüsse gereicht.

Ferner werden solche Exemplare verpflanzt, bei benen ber Trich anshört; beren Blätter gelb werden; beren Bunden sich nicht wieder schließen (vernarben) und bei benen die Spitzen der Zweige schwarz werden.

Bei dem Umpflanzungsgeschäft werden aber oft die Wurzeln sehr hart mitgenommen, sie werden oft so behandelt als wenn ihr Vorhandensein ganz gleichgiltig ware.

Schreiber dieser Zeilen war einmal Angenzenge, wie beim Versetzen eines fräftigen, schönen Baumes die Burzeln mit einem stumpsen Spaten derart abgehauen oder vielmehr abgeschunden wurden, daß nicht nur der ganze Burzelballen erschüttert, sondern durch Brüche sogar theilweise zerkört wurde. Von einem Glattschneiden der Hiedwunden war natürlich nicht die Nede. Veim Sinpflanzen sehlte es schließlich an einem passenden Kübel, folglich mußte ein neuer beschafft werden; dis dieser sertig war, vergingen drei Tage, und während dieser Zeit lag der Baum mit unbedeckten Burzeln auf dem Boden. Auf eine schüchterne Vemerkung, die ich mir dieserwegen erlandte, antwortete der Psisssikus: "Ach die Orangebäume haben ein gar zähes Leben, daß schadet den Baum gar nichts." —

Es ist wahr, der Orangebaum kann in Folge seiner berben Struftur viel ertragen und erholt sich bei richtiger Behandlung verhältnißmäßig viel rascher, als irgend eine andere gute Pflanze, allein darans ergibt sich nicht, daß man ihn schonungslos behandeln darf; man muß beim Bersehen sehr vorsichtig sein, denn die Folgen der Mißhandlung zeigen sich oft erst nach mehreren Jahren.

Die nöthige Wurzelabnahme — bei gesunden Bänmen ca. 2—3" ringsherum — soll stets nur mit einem sehr scharsen Instrument und möglichst ohne alle Erschütterung des Wurzelballens geschehen; auch sind die durch dieses Versahren entstandenen Wunden nochmals gut durchzuselnen und mit einem geschärften Messer nachzuschneiden. Wenn stärkere abgestorbene Wurzeln zu entsernen sind, so achte man darauf, daß der Erdballen nicht unmütz zerstört wird, da durch die längere Entblößung der gesunden Wurzeltheile gerne die Blätter vom Vanme fallen. Der Schnitt an den Wurzeln wird, so weit dieß möglich ist, rund und horizontal ausgesührt.

Was die zum Versetzen zu verwendenden Gefässe betrifft, so sollen sie mehr niedrig als hoch sein, da ein solcher Ban dem flachwurzelnden Drangebaum mehr zusagt. Der Boden bei runden Kübeln dars nicht wie bei einem Fasse eingefügt sein, sondern nunß lose auf 2—3 durch den untersten Reisen gezogene eiserne Querstäbe gelegt werden und viele Abzugslöcher haben.

(Fortschung folgt.)

Ueber die Cultur der Luculia gratissima.

Diese alte, aber prächtige Rubiaces mit hortensien=ähnlichen Blumen und Dolden von außerordentlichem Wohlgeruch verdient viel mehr gezogen zu werden, als dieß bisher der Fall war; umsomehr da sie in Bezug auf Cultur nicht sehr anspruchsvoll ist.

Man versetzt die Pflanze zeitlich im Frühjahre in grobe Moor- oder Heibeerde, welcher man etwas Sand zufügt, versorgt ben Topf mit gutem Wasserabzug und schneidet die Pflanze,

wenn es Noth thut, zurück, bespritzt sie früh und Abends und gibt ihr eine Temperatur von $+8-10^{\circ}$ R.

Im April stellt man die Pflanze in's Kalthaus und im Inni auf einen halbschattigen Ort in's Freie.

Fleißiges Begießen und Bespritzen ist nöthig, da sie gerne Spinnläuse bekommt. Sollten sich diese — was nur bei mangelhafter Behandlung vorkommen kann — einstellen, so werden die Blätter alle 4—5 Tage mittelst eines Badeschwammes rein abgewaschen. Ansangs September bringt man die Pflanze in's Kalthans, Mitte Oktober aber in's Warmhaus, um ihre Blüthe zu besördern, welche in der Negel im November und December zum Vorschein kommt. Es gibt wenig Pflanzen, wovon die Blumen denen der Luculia gratissima an Wohlgeruch gleichkommen; dazu erscheinen die Blüthen in einer Jahreszeit, wo sie nicht hoch genug gesschätzt werden können.

Nach der Blüthe wird die Pflanze wieder in eine Temperatur von $+8-10^{\circ}$ K. cultivirt und wenig begoffen.

Die Vermehrung geschieht durch Stopfer unter Glasgloden bei 11--160 R. Boden= wärme.

Ageratum Lasseauxii.

Carrière sagt im Rev. hort., daß dieses Ageratum eines der schönsten ist, welches wir haben. Die Pflanze ist in der Gegend von Montevideo einheimisch und es wurde der Same durch den verstorbenen Lasseaur 1866 nach Frankreich gesendet.

Die Pslanze verästelt sich stark. Die Blätter sind sanzettförmig, 12 Cent. lang und 5-6 Cent. breit; die obersten Blätter sind sehr schmal, beinahe sinienförmig; die Stengel verästelt und kurz behaart; die gipfelständigen, in Augelköpschen geordneten Blumen sind rossenroth und zahlreich.

Ageratum Lasseauxii, beffen angeres Erscheinen viel Aehnlichkeit mit A. mexicanum bat, ist unstreitig eine ber hübschesten Einführungen, die seit Jahren gemacht wurden.

In der That verbindet es mit einem fräftigen Wachsthum die gnte Eigenschaft, fortwährend zu blühen. Die Pflanze ist für Teppichgärtnerei und Gruppen sehr gut zu verwenden und kann leicht aus Stecklingen und Samen vermehrt werden.

Justitia Lindeni.

Diese in der Nevne hort, abgebildete Acanthacee wird sehr empsohlen. Die Blätter der Pflanze sind entgegengesetzt, gekrenzt, länglich oval, regelmäßig zugespitzt und auf beiden Seiten glatt. Glänzend grün auf der Oberfläche, gewöhnlich rosa violett auf der Kehrseite, welche noch dazu mit hervorragenden brannen Adern durchzogen ist.

Die dunkel orangegelben, gipfelständigen, einen Stranß bildenden Blumen sind uns gemein reizend, die unten röhrenförmigen, oben gespaltenen Blumenblätter sind mindestens 6 Cent. lang; dem Bilde nach ist diese Pflanze eine herrliche Erscheinung.

Die Justitia Lindeni stammt aus Mexico und wurde durch einen Herrn Halme an das Minseum nach Paris gesendet, welches wahrscheinlich die einzige Anstalt in Europa? sein dürfte, die diese schöne Pslanze besitzt.

Diese neue Acanthacee ist zur Decoration sehr gut zu verwenden und, was die Hauptssache ist, sie blüht bereits als kleine Pflanze. Man setzt sie in ein Gemisch von Heide: und abgelegener Lanberde und überwintert sie im temperirten Hause nahe am Licht. Während des Winters bekommt die Pflanze weniger Wasser, hingegen wenn die Blüthe sich zeigt, nuß viel gegossen werden.

Neber Swergobstbaumzucht in rauheren Gegenden*.

Es darf wohl mit Recht behauptet werden, daß zu teiner Zeit der Obsteultur und der Verbreitung werthvoller Obstsorten eine größere Ausmerksamkeit zu Theil wurde, als solches in den letzten 25 Jahren der Fall war; während es sich auf der einen Seite die Landwirthe, Gemeinden und Korporationen angelegen sein ließen durch Bepstauzung der Feldwege, Straßen und Gemeinder-Allmanden mit passenden Wirthschaftssorten neue Obstanlagen zu schaffen, suchte auch auf der andern Seite der auf einen bescheideneren Länderbesitz angewiesene Gartensreund in den Besitz der Producte des Obsthaues zu gelangen, indem er sich der Zwergbaumzucht zu- wandte und durch Pstauzung gut gezogener Formbäume das Schöne mit dem Nützlichen in entsprechendster Weise vereinigte.

Bilben schön gezogene Zwergbäume neben ihren Erträgen auch für sich schon eine der schönsten Zierden der Hausgärten, so erhöht sich der Werth der Zwergbaumzucht noch wessentlich dadurch, als sich derjenige Gartenfreund, welcher nicht das Glück hat in einer Gegend zu wohnen, die die Natur mit einem warmen, dem Obstban besonders günstigen Clima gesiegnet hat, gerade durch sie den Genuß eines selbst cultivirten geschmackvollen Taselobstes versichaffen kann.

Schon aus diesem Grunde sollte der Zwergbaumzucht immer noch allgemeineres Augenmerk zugewendet werden und wird es auch nicht immer möglich sein, allen den odlen Obstsorten, die aus französischen und belgischen Züchtungen hervorgingen, in ranheren Gegenden Eingang zu verschaffen, so sind es doch viele, welche auch unter minder günstigen Verhältniffen, als die, welche ihnen die Heimath bot, noch recht gut gedeihen; wosür in Württemberg die Obstansstellungen der letzten fünf Jahre den sprechendsten Beweis lieserten.

Auch der Zweck dieser Zeilen geht dahin, zu beweifen, daß sich auch in ranheren Lagen beffere Obstforten ziehen laffen.

Die hiesige Gegend gehört zu den höher gelegenen Württembergs, und nur einige Ortsichaften im Borbach und Jaxtthal treiben Weinbau. Die Obsteultur hat auch hier in der letten Beit bedeutenderen Aufschwung genommen, obgleich Boden und climatische Verhältnisse derselben manche Beschränkungen in der Wahl der Sorten auserlegen, besonders da der Bezirk durch keine Bergzüge vor kalten Winden geschützt ist und auch die Obstblüthe öfters von Spätfrösten zu leiden hat.

Vor ungefähr 30 Jahren, nachdem die im Bezirf vorhandene Oberamtsbanmichule einzing, war es der Vater des Einsenders dieser Zeilen, welcher in dem 1600 Fuß über dem Meeresspiegel gelegenen Amlishagen eine eigene Banmschule errichtete und von dieser Zeit an alljährlich eine Anzahl der bestempsohlenen neueren Sorten einsührte.

Biele werthvolle Obstsorten tonnten als für die hiesige Gegend passend weiter verbreitet werben, mahrend wieder manch andere, als für das Clima weniger passend, umgepfropft

^{*} Bir find dem herrn Einsender fur diesen Auffat zu Dank verpflichtet und bitten um sernere Mittheilungen dieser Art.

werben mußten, ein Umstand, der sich anch anderwärts wiederholen kann und stets zur Borsicht mahnt, genan zu prüfen, ehe man eine Sorte zum allgemeinen Andau auch in ranheren
Lagen auemvsiehlt.

Ich möchte in den folgenden mehrere Obstsorten aufführen, die, wenn anch nicht alle zu den feinsten Tafelfrüchten zählen, doch umsomehr Beachtung verdienen dürften, als sie in einer ziemlich hohen Lage und in Mittelboden gepflanzt ganz gut gedeihen und auch reiche siche Erträge abwersen, was letzteres auch von verschiedenen Freunden der Obstcultur in den Nachbarbezirken, mit welchen ich in geschäftlicher Beziehung oft zusammenkomme, Bestätigung sand, wie auch mehrere, während der letzten Jahre durch die landwirthschaftlichen Vereine verzanstaltete Obstansstellungen Zengniß dafür ablegten, daß die aufgesührten Sorten auch anderwärts dieselbe, wenn nicht eine größere Vollkommenheit erreichten, als es hier der Fall war.

1. Wirnen:

Grüne Sommermagdalene. Reift hier Anfangs Augnst; halt nur kurze Zeit. Fleisch von angenehm gewürztem Geschmack. Trägt anch auf Hochstamm.

Stuttgarter Gaishirtle. Befannte geschätzte Sommerbirn; auf Hochstamm und Pyramide reichtragend.

Punktirter Sommerdorn. Reift Mitte September; halt mehrere Wochen. Fleisch von fein gewürzhaftem Geschmack. Der Baum wächst fraftig und trägt auch als Hochsamm an einem etwas geschützten Standort hier reichlich.

Grunkower Sutterbirn. Reift hier im November und hält 6 Wochen. Anf Zwergund Hochstamm gleich reichtragend. Fleisch butterhaft, von seinem augenehmem Geschmack. Für rauhe Gegenden besonders empsehlenswerth.

Forellenbirn. Reift hier Ende Oftober und halt bis Ende December. Fleisch sehr jast= reich, von sußweinsänerlichem Geschmad. Anf Zwergstamm sehr reichtragend, an geschützem Standort auch als Hochstamm passend.

Diels Butterbirn reift Ende Oftober; halt bis Januar. Gine ber ebelsten Taselbirnen, reichtragend als Zwergstamm, für Hochstamm unr im geschützten Standort.

Rothe Dechantsbirn. Reift Mitte Oftober und halt 3 Wochen. Fleisch sastvoll, butters haft, von angenehmem töstlichem Geschmack. Trägt auch auf Hochstamm reichlich und ist sehr zu empsehlen.

Winter-Dechantsbirn. Reift December und hält bis Ende Februar. Fleisch saftig, butterhaft, von mustatellerartigem Geschmack. Baum stark machsend, als Zwergstamm auf Wildling sehr tragbar.

Marie Louise reift Mitte Oftober; hält bis Anfangs December. Sehr belicate Wintersbirne. Der Baum trägt auch als Hochstamm im geschützten Standort sehr reichlich; er ist zur allgemeinen Anpflanzung zu empsehlen.

Coloma's Herbstbutterbirn Reift Ansangs bis Mitte Oftober; halt mehrere Wochen. Fleisch von weinigem gewürzhaftem Geschmack. Der Baum wächst fraftig, bildet von selbst schone Pyramiden, trägt reichlich und sollte in keinem Garten sehlen.

Clairgean's Butterbirn. Neift Anfangs November und halt bis Januar. Sine ber edelsten Tafelfrüchte. Fleisch butterhaft schmelzend, von angenehmem Zuckergeschmack. Die ersten Reiser bezog ich 1862 vom pom. Institut und haben damit veredelte Aeste eines am geschützten Stand gepflanzten Hochstammes, sowie seither gezogene Pyramiden auf Wildling, sehr reichlich getragen.

Nach den hier gemachten Wahrnehnungen barf diese Sorte für Obstgärten in ranheren Lagen bestens empsohlen werden.

Liegel's Winterbutterbirn. Reift Ansangs Tecember und hält bis Mitte Januar. Fleisch sein, butterhaft von vortrefflichem Geschmack. Der Baum ist sehr gesund, wächst kräftig und trug auch hier auf Hochstamm reichlich.

2. Aepfel.

Weißer Aftracan. Einer ber frühesten Sommeräpfel, seiner Güte und Tragbarkeit wegen sehr zu schätzen. Der Baum gebeiht in rauheren Lagen sehr gut.

liother Margarethenapfel. Reift hier Anfangs August und hält 3 Wochen. Fleisch von angenehmem, süßweinsäuerlichem Geschmack. Der Baum trägt sehr reichlich und wächst schön ppramidal.

Gravensteiner. Der ebelste unter ben Herbstäpfeln. Reift Mitte September und hätt bis November. Fleisch von vortrefflichem, gewürzhaftem Geschmack. Der Baum, welcher überall als Hochstamm auch fortsommt, trägt außerorbentlich reich.

Gewürzealvill. Reift Mitte Ottober und hält bis Anfangs December. Sehr schöner Taselapsel. Fleisch von angenehm gewürztem, süßweinsänerlichem Geschmack. Baum als Zwergs und Hochstaum reichtragend.

Kaiser Alexander. Prachtvoller später Herbstapsel, der sich bis Dez. hält und in keinem Garten sehlen sollte. Fleisch sastig von sein gewürztem Geschmack. Baum früh und reichstragend.

Reinette v. Canada. Ein altbekannter Winterapsel, der sich öfters gut aufbewahrt, ein Jahr lang hält und wegen seiner Güte nicht genug zu empsehlen ist; der Bann trägt reich.

Champagner Reinette. Ist, obgleich Taselsorte zweiten Rangs, als einer der spätesten langandauernosten Winteräpsel sehr zu empsehlen. Der Baum ist außerordentlich fruchtbar und gedeiht überall.

Ananas-Reinette. Reift November und hält bis zum Frühjahr. Einer der edelsten Taseläpsel. Fleisch von gewürzhastem süßweinigem Geschmack. Der Baum bildet schöne Pysramiden, trägt frühzeitig und reich.

Muscat-Neinette. Neift Ende November; hält bis Mai. Ein äußerst delicater Apfel von erhabenem, sein gewürztem Geschmack. Der Baum trägt früh und reichlich, liebt jedoch frästigen, doch nicht zu stark gedüngten Boden.

Winter-Gotdparmane. Bekannter vortrefflicher Winterapfel, der seiner Gnte und Tragbarkeit wegen in keinem Garten fehlen sollte.

Goldreinette von Stenheim. Wunderschöner, bis zum Frühjahre haltender Apfel. Fleisch gewürzhaft, süßweinig. Banm sehr reichtragend.

Nönigssteiner. Dieser sehr schöne, große, späte Herbstapfel verdient zur Anpflanzung als Zwerg= und Spalierbaum alle Empfehlung, da er mit Recht als eine Zierde der Tafel gelten kann.

Fleisch von angenehmem feinem Indergeschmad.

Der Baum trägt gerne, verlangt jedoch etwas besseren Boden.

Es würden sich außer den vorgenannten Sorten noch eine größere Anzahl namhaft machen lassen, die auch die gleich guten Eigenschaften wie die vorstehenden besitzen und auch hier noch gute Erträge liefern; allein es würde zu weit führen, und möchte ich nur wünschen, daß diefe Zeilen hin und wieder Veranlassung geben möchten, der Zwergbaumzucht auch in rauheren Gegenden immer allgemeinere Ausmertsamkeit zuzuwenden.

Ernst Kott, Oberamtsbammwart in Amlishagen.

Der Alleenplatz in Stuttgart.

(Schluft.)

- 20) Fabrikant A. Reihlen in Stuttgart: für seine beiden Prachteremplare von Agave americ, 1 Medaille.
- 21) Otto Rofer: für schönft cultivirte Ficus elastica 1 Diplom.
- 22) Paticulier Louis Roth in Stuttgart: namentlich wegen seiner seltenen amerikanischen Pinus-Arten 1 Med.;

für sechs sehr schöne Culturpflanzen von Coniferen 1 Med.;

- " seine Culturpflanzen und Palmen 1 Meb.;
- " feine Ericen 1 Dipl.
- 23) Sandelsgärtner Scheurer in Beidelberg: für Berbenen-Sämlinge 1 Dipl.
- 24) Handelsgärtner Carl Schickler in Stuttgart: für eine Sammlung schöner hochstämmiger Fuchsien 1 Dipl.;

für eine Collection der neuesten Pelargonium zonale et inquinans, deßgleichen gef. und panachirter Pelargonium 1 Med.;

- " eine reichhaltige Sammlung forst-, land- und gartenwirthschaftlicher Sämereien 1 Meb.;
- " Remontant=Nelken 1 Dipl.;
- " außerordentliche Leiftungen 1 Med.
- 25) C. (Christian) Schickler in Stuttgart: für eine Sammlung von ca. 60 Arten Coniferen 1 Dipl.;

für seine größtentheils besonders starken Ilex 1 Dipl.;

- " seine Warmhauspflanzen 1 Med.;
- " " Palmen 1 Med.;
- " die schönste und reichste Collection Gewächshausfarne 1 Deb.;
- , Bouquets von lebenden Blumen 1 Dipl.;
- " " " getrockneten Blumen 1 Med.
- 26) Handelsgärtner Heinrich Schneider in Stuttgart: für seine Roezlia bulbisera und Yucca longisolia 1 Med.;

für schönst cultivirte Ficus elastica 1 Med.;

" eine Gruppe Fuchsien 1 Dipl.

- 27) Handelsgärtner J. F. Schneiber in Stuttgart: für eine schöne Gruppe Pflanzen zur Teppichgärtnerei 1 Dipl.
- 28) Handelsgärtner Gott I. Stähle in Ludwigsburg: für seine Blattpflanzen für das freie Land 1 Med.
- 29) Handelsgärtner F. Staiger in Stuttgart: wegen der reichhaltigsten Sammlung von zum Theil seltenen Nadelhölzern in ca. 130 Arten 1 Med.;

für 5 der schönsten Culturpflanzen von Coniferen 1 Med.;

- " die schönste und reichhaltigste Sammlung von 150 Sorten Sträucher mit Blättern 1 Med.;
- " eine auserlesene Sammlung zum Theil seltener Arten von immergrünen Sträuschern in ca. 50 Sorten 1 Med.;
- " seine Yucca, Agaven und Dasylirien 1 Med.;
 - " Topf=Drangen 1 Dipl.
- 30) Königl. Billa-Gärtnerei Berg: für ihre Kübel-Drangebäume 1 Meb.; für eine schöne Sammlung Zierkürbisse 1 Dipl.

- 31) Handelsgärtner Chr. Wagenblaft in Stuttgart: für eine Sammlung von ca. 60 Arsten Coniferen 1 Dipl.;
 - " ein schönes Eremplar von Coniferen (Araucaria Bidwillii) t Dipl.;
 - " seine Yucca recurvata in 2 besonders schönen Exemplaren und viele andere t Dipl.;
 - " Bouquets von getrocineten Blumen i Dipl.
- 32) Landschaftsgärtner Wagner in Stuttgart: für die schönste Gruppe Pflanzen zur Teppichs gärtnerei 1 Meb.
- 33) Königl. Wilhelma-Bartnerei in Cannftatt: für ihre Palmen 1 Dipl.
- 34) Erwähnenswerth ist ferner die Sammlung junger Formbäume von Handelsgärtner Eblen in Stuttgart.

II. Für Erzengnisse ber Industrie und Runft.

Cherhard u. Compagnie in Stuttgart 1 Medaille.

Wilhelm Josenhans in Stuttgart 1 Ded.

Bildhauer Rau in Stuttgart 1 Med.

Karl Neinmann in Stuttgart als Vertreter der Firma Villeron n. Boch in Nettlach 1 Med.

Rarl Riethmüller in Kirchheim n. T. 1 Med.

G. Biengle, Schlosser in Birkach 1 Diplom.

Richard Drescher in Chemnit 1 Dipl.

Bimmermeifter Fischer in Nibtlingen 1 Dipl.

G. Ruhn in Stuttgart-Berg 1 Dipl.

Scharrer u. Comp. in Rurnberg 1 Dipl.

Schloffer Wilhelm Schickler in Stuttgart 1 Dipl.

Portier Schweiter in Ludwigsburg 1 Dipl.

Staib - Bafferott | Medaille.

Schreiner Albert Zarges jun. in Stuttgart 1 Diplom.

III. Für Dbft, Sopfen, nachträglich eingekommenes Gemuje u. f. w.

Gutsverwaltung Hemmingen und Nippenburg 1 Medaille.

R. Hoffüchengarten 1 Med.

Hofgartner Rirchhoff in Donaueschingen 1 Deb.

Pomologisches Institut Reutlingen 1 Med.

Güterbesitzerverein Stuttgart 1 Med.

Güterbesitzer Max Rittler in Ravensburg 1 Med.

Max Touchon auf Hohenau im Großberzogthum Gessen 1 Med.

R. Villa-Gärtnerei in Berg 1 Med.

R. Weinbauschule in Weinsberg 1 Med.

R. Wilhelma-Gärtnerei in Cannstatt 1 Med.

Ontsbesiter F. Wirth in Kaltenberg, DA. Tettnang, 1 Deb.

Wilhelm Finkh in Rentlingen t Diplom.

Freiherrlich v. Bruffelle'sches Rentamt in Gentigsheim 1 Dipl.

Fabrifant A. von Ranch in Heilbronn 1 Dipl.

Landwirthschaftlicher Verein Weinsberg 1 Dipl.

Tübingen 1 Dipl.

, "Reutsingen 1 Dipl.

Oberantsbaumwart Halter in Neckarsulm 1 Dipl. Saug in Pliezhaufen 1 Dipl.

Fabrikant A. Cloß in Heilbronn 1 Dipl.

Karl Manch in Göppingen 1 Dipl.

Handelsgärtner G. Müller in Stuttgart 1 Dipl.

Volz in Crailsheim 1 Dipl.

Schullehrer Aurz in Mainhardt 1 Dipl.

Hoffameralverwalter Richter in Altshaufen 1 Dipl.

Gemeinberath W. Lut in Stuttgart für Weintrauben und Obst je 1 Diplom.

Gartner Gottlieb Ginn auf Domened, Du. Redarfulm, 1 Dipl.

Pfarrer Haagen in Enfingen, DU. Baihingen, 1 Dipl.

Handelsgärtner Barth auf bem Lanterbacher Sof 1 Dipl.

Kaufmann Tag in Welzheim 1 Dipl.

Waldhornwirth Bezner in Besigheim 1 Dipl.

Gemeinderath Rühle in Stuttgart 1 Dipl.

Christian Stödle in Stuttgart 1 Dipl.

Rebgüchter Reichert in Untertürkheim 1 Dipl.

Ferner für hervorragende Leiftungen:

Baurath Tritschler, Landschaftsgärtner Wagner und Karl Schickler je i sith. Medaille.

Handelsgärtner Bofinger, Handelsgärtner Gottlob Merz, Gemeinderath Nill, K. Blumengärtnerei, Handelsgärtner Wengler, sämmtlich in Stuttgart, je 1 bronz. Medaille.

Bring Hermann von Sachsen=Beimar Hoheit für 2 besonders ichone Exemplare von Fourcroya 1 Diplom.

Handelsgärtner Hausmann in Stuttgart, Stadtgärtnerei daselbst, Handelsgärtner Wrebe in Lüneburg und Handelsgärtner Gottlieb Sid in Stuttgart je 1 Diplom.

ſ.

Oenothera (Godetia) Whitneyi.

Aus Gard. Chron. entnehmen wir über diese Novität Folgendes:

Diese prächtige Genothera wurde von Mr. W. Thompson von Jpswich in England bei einer Versammlung des Blumen-Comite's von der Königl. Gartenbaugesellschaft im versgangenen Jahre vorgezeigt.

Herr Thompson gewann die Pflanze aus Samen, welcher ihm durch Mr. Bolander, der sie 1867 im Humboldt-County in Californien entbeckte, zugeschickt wurde.

Dieselbe war schon im Jahre 1842 von Lindley im Bot. Reg. unter dem Namen Godetia grandistora abgebildet. Leider wurde damals kein Same aufbewahrt und unsere Gärzten sind von da an bis zur Wiedereinführung durch die genannten Herren dieser einjährigen Pflanze berandt gewesen.

Die Pflanze wird ca. 1 Fuß hoch, hat länglich tanzettförmige Blätter und bringt zahle reiche, 3—4 Zoll im Durchmesser haltende Blumen, welche den ganzen oberen Theil dersels ben bedecken.

Die Blumenblätter find länglich-herzförmig, rosenroth und mit dunkel carmoifinrothen Flecken gezeichnet.

Wir haben nur noch hinzuzufügen, daß biefe Annelle fehr warm empfohlen wird.

Blumistifche Plaudereien.

Der Sat, daß man aus Gewohnheit das Natürsichste und Naheliegendste übersehen kann, hat sich wieder bei mir bewahrheitet. Ich habe nämlich die alljährlich während des Sommers im freien Grunde stehenden Habrothamus, nachdem sie Ansangs Oktober wieder in Töpse gesetzt und der üblichen Anwurzelungsprocedur unterworsen wurden, stets im Kalthause überwintert, wo sie in der Regel wenig oder gar nicht mehr blühten. Im vorigen Herbste benutzte ich eines der größten Exemplare von H. corymbosus als Lückendüßer in's Warmhaus und war in Folge dieser bedeutenden Temperaturveränderung auf eine Masse von Blattläusen gesaßt. Zu meiner Verwunderung traf diese Boraussehung nicht nur nicht ein, sondern die Pflanze befand sich im Gegentheil in dem warmen Locale recht wohl, entwickelte eine Menge frische Triebe, die sehr rasch wuchsen und vom December an stets neue Tranden intensiv gesfärdter Blumen hervorbrachte.

Bei dieser Gelegenheit sei noch einer andern, gleichfalls älteren Art erwähnt, die versmöge ihres decorativen Werths und Blumenreichthums auch häufiger gezogen zu werden versdient, es ist dieß Habrothamus fasciculatus. Sie stammt bekanntlich aus Mexico; wächst unsgemein rasch, blüht sehr reich, liebt aber Fenchtigkeit. Versuche haben dargethan, daß auch diese Art im temperirten Hause während des Winters gerne blüht. Da, wie bekannt, die Pflanze ihre Blumen nur auf vorjährigem Holze entwickelt, so darf man sie erst zurückschneisden, wenn dieses gut ausgereist ist, was meistens Ende September der Fall zu sein pslegt. Entweder als Einzelnpslanze während des Sommers auf Rasen, oder, da sie, wie schon bes merkt, sehr rasch wächst, zur Maskirung von Gegenständen aller Art ist sie von Werth.

Eine buntblättrige Neuheit in diesem Genre, welche die Beachtung im höheren Grade verdient, ist ferner Habrothamus Bonduxii foliis variogatis. Exemplare von dieser Varietät, welche wir sahen, waren wirklich überraschend schön. Die ziemlich sangen und breiten dunstelgrünen Blätter werden durch die theils weiß, theils wachsgelb, überhaupt auf die verschiedenartigste Weise auftretende Panachure sehr gehoben und sind in Verbindung von zahlreichen Blumen bei habitueller Vollkommenheit der Pstanze von reizender Wirkung.

Versuche, welche wir mit Begonia boliviensis anstellten, haben gezeigt, daß sie eine samose Gruppenpflanze ist. Sie stammt bekanntlich aus Bolivia, wo sie in einer Höhe von 10,000 Fuß über dem Merresspiegel vorkommt. Es ist eine knollenbildende Species und in Folge bessen um so leichter zu behandeln.

Man sett die Pflanze ungefähr Mitte Juni auf eine in warmer Lage sich befindliche und mit seichter Erde gefüllte Gruppe. Sie blüht reich und wird ca. 12—15 Zoll hoch: die Blumen sind schön seuerroth, 3—4 Zoll lang und erscheinen in Nispen an den Zweigspitzen. Die Blätter ähneln der B. suchsioides, nur sind sie etwas heller und länger. Man läßt die Pflanze die zu Eintritt von schwachen Frösten auf ihrem Platz, dann werden die Stengel abzeschnitten, die Knollen heransgenommen, in mäßig seuchte Erde entweder in Topse, oder hölzzerne Kästichen eingelegt und bei 4—6° R. auf dem Sinterbrett des Hauses überwintert.

Im März ungefähr, wenn sich der Trieb zu regen beginnt, werden die Knollen wieder einzeln in Töpfe gelegt, anfangs wärmer gestellt, allmählich abgehärtet und schließlich an

ihren Bestimmungsort gebracht. Die Behandlung im Allgemeinen ist dieselbe, wie bei B. discolor.

Ferner können wir nicht unthin zu bemerken, daß die längst bekannte Begonia lucida, als eine gern blühende Zimmerpflanze, die vollste Ansmerksamkeit des Blumenfreundes vers dient, nur unf man stets für junge Nachzucht sorgen.

Selimm decipiens haben wir als eine sehr becorative Einzelnpstanze schäpen gelernt. Es ist die einzige Umbelliseree, die wir kennen, welche einen Stamm bildet, in Folge bessen sie viele Aehnlichkeit mit einem baumartigen Farnkraut hat. Da sie nach der Blüthe einzgeht, so muß man stets für junge Samenpflanzen beforgt sein. Den Samen säet man zeitz lich im Frühjahr entweber in Töpse, oder in ein Mistbeet auf Lauberde. Sind die Pflanzen gehörig erstarkt, so setzt man sie in Töpse oder was besser ist, bringt sie gleich an Ort und Stelle in nahrhafte Erde und begießt sie dann später mit aufgelöstem Dünger.

Wenn eine Pflanze auf Großartigkeit der Formen Anspruch machen kann, so ist es gewiß Nicotiana Wigandioides; sie ist ein würdiges Pendant zu Wigandia caracasana und kann als Effektpflanze für das Rasenparterre bestens empsohlen werden.

Eine schöne, neu eingeführte Kalthauspflanze, welche wir Gelegenheit zu sehen hatten, ist Exacum macranthum. Sie gehört zur Familie der Melastomaceen und ist von hohem blumistischem Werthe. Die Pflanze blüht vom Juli bis November reich mit sternförmig gestülten ultramarinblanen Blumen.

Dieselbe ist umsomehr zu empsehlen, da sie durchaus bescheine Ansprüche in Beziehung auf Entur macht. Man pflanzt sie in ein Gemisch von Heide: und gut abgelagerte Laubserde und bringt sie ungefähr Mitte Mai in's Freie. Vom Oftober an überwintert man die Pflanze im temperirten Warmhause.

Phygelius capensis wird in neuerer Zeit wieder sehr angepriesen. Wir haben diese Pstanze stets als von untergeordnetem Werth betrachtet und werden sie daher nie empsehlen, denn es ist nicht nur der Habitus der Pstanze ein steiser und unansehnlicher, sondern auch die roth und gelb gezeichneten Blumen dieser Scrophularineae sind matt und ohne Sinsbruck.

Hingegen sehr hübsch ist die Novität Ipomaea Knechteliana. Ihr Werth besteht haupts sächlich darin, daß sie selbst als kleine Stecklingspflanze ihre enormen blauen Bkumen hervors bringt, wie dies bei andern Sorten bekanntlich nicht der Fall ist. Wir waren von dieser Eigenschaft sehr überrascht und wünschen dieser Pflanze die größtmöglichste Verbreitung.

Was die sehr harten und leicht zu eultivirenden, aus Japan eingeführten Stimmien anbelangt, so können wir diese dem Blumenfreund als Aequivalent für die viel schwerer zu ziehenden Ardisien besteus empsehlen. Die schwen rothen Beeren halten sich fast ½ Jahr auf der Pflanze und geben ihr ein ungemein reizendes Ansehen.

Gymnothrix latifolia ist eine ausgezeichnete Decorationspssanze für das Parterre. Sie ist bekanntlich nicht neu, kann aber nichtsdestoweniger besteuß empsohlen werden. Diese Gramminee stammt von Montevideo und erreicht in nahrhafter Erde und bei guter Pflege — wozu hauptsächlich flüssiger Dünger gehört — eine Höhe von 6—7 Fuß. An den äußerst fräftigen Halmen erscheinen weiße Büschel, welche denen von Panasetum ähnlich sind.

Paperomia argyraea fann als eine ber besten Zimmerpstanzen betrachtet werben. Die perlmuttergrauen, mit grünen Längöstreifen versehenen, bicht gestellten Blätter geben der Pflanze ein ungemein reizendes Aussehen. Außerdem ist sie bezüglich der Cultur ganz bescheiden und fann leicht durch Zertheilung vermehrt werden. Im Zimmer muß man sie stells vom Stand rein zu halten suchen, da dieser den Glanz des Emails beeinträchtigt.

Ein wurdiges Seitenftud, gleichfalls zur Bimmercultur geeignet, ift; Sanchetia nobilis

fol. varieg. Es ist eine prächtige Pflanze, welche burch ihre goldgelb gezeichneten Blätter und die lange andauernden, leuchtend orangegelben Blüthen sich besonders auszeichnet.

Sehr empfehlen können wir auch: Jasminum Sambac Triumph de Toseana. Die Pflanze hat nicht nur ein sehr schönes Laub, sondern die prachtvoll gefüllten, reinweißen und wohle riechenden Blumen erreichen sast eine Größe von über 1 Zoll Durchmesser. Der Wohlgeruch ist äußerst stark, so daß sie als Zimmerpflanze für schwachnervige Personen nicht gut verswendet werden kann, hingegen für den Wintergarten von hohem Werthe ist.

Muschia Wollastonii wird bei entsprechender Cultur eine der imposantesten Pflanzen für das Parterre. Der start verästelte, candelaber-ähnliche Blüthenstengel erreicht eine Söhe von fast 5 Fuß und bedeckt sich mit unzählig vielen gelblichrothen Blumen.

Die Rätter bieser Campanulacee werden $1-1\frac{1}{2}$ Fuß lang. Die Behandlung ist sehr einfach: Man sett die jungen Pflanzen Anfangs April in's Frühdeet und läßt sie ungehindert wachsen. Im Oktober pflanzt man sie in entsprechend große, mit recht nahrshafter Erde gesüllte Töpse, läßt sie gut anwurzeln und überwintert sie froststrei. Da die Pflanze das Licht sehr liebt, so ist es am besten man stellt sie in einen sogenaunten "Neberwinterungskasien". Im nächsten Frühjahr bringt man sie, sobald es die Witterung erlaubt, an den Ort ihrer Bestimmung. Hanptsache dabei ist, der Pflanze es nicht an Wasser und Düngergüssen sehlen zu lassen, denn sie liebt Feuchtigkeit.

Ausgezeichnete, nicht genug zu empsehlende Gruppen und Einsassinagen sind die seit neuerer Zeit eingeführten Sorten Aubrietia Campbelli und graeca. Erstere mit Rosa-Blumen und ausgezeichnet. Die Vermehrung ist bekanntlich leicht durch Stecklinge im Sommer zu bewerkstelligen; oder was am häusigsten geschieht, durch Stockheilung. Will man die Aubrietien überhaupt schön haben, so darf man die Stöcke nicht zu oft zertheilen, denn nur dann sind sie von herrlichem Effekt, wenn die ganze Gruppe vollständig von den Pflanzen bedeckt ist.

Hodet sich interessant ist auch Spiraen Thunbergii. Tiefer äußerst zierliche kleine Strauch bedeckt sich im März über und über mit schneeweißen Blumen, so daß er von sern gesehen einem großen Schneeball nicht unähnlich sieht. Kleine Gruppen davon gebildet sehen ebenso reizend aus, als wie Sinsassiungen um größere Gesträuchparthien. Ferner hat Spiraea Thunbergii noch die Sigenschaft, daß sie sich gnt treiben läßt und zur Benützung für den Blumentisch sehr geeignet ist. Tieses Gesträuch läßt sich leicht aus Stecklingen vermehren, welche man am besten von angetriebenen Exemplaren nimmt und sie in das warme Sandbeet der Bermehrung steckt. Sind sie bewurzelt, so pslanzt man sie einzeln in tleine Töpse und aus diesen nach gehöriger Abhärtung in das freie Land. Nicht minder schön und auch in gleicher Weise zu verwenden ist: Hotein japonica: man vermehrt diese, zur Familie der Spiraeen geshörige freie Landpslanze durch Zertheilung des Wurzelsockes, oder auch durch das Abreißen von Schößlingen. Zu Bouquets sind nicht nur allein die Blumen, sondern auch die Blätter sehr zu verwenden.

Conoclinium atrorubeus = Hebeclinium atr. mit sila und Conocl. grandissorum mit weißen, den Eupatorien ähnlichen Blumen. Diese beiden Compositen können hinsichtlich ihres Blüthenreichthums und ihrer Brauchbarkeit mit jeder anderen Pflanze wetteisern. Sie sind nicht nur zur Ansschmückung der Warmhäuser und des Blumentisches während der Monate Januar und Februar von Werth, sondern sie blühen auch während des Commers, als Ginzelpsstanze in leichte Erde in's Freie gesetzt, ziemlich leicht.

Dbstschau.

Die Brodworth-Park-Birne.

Von dieser schönen, in England von einem Herrn Lawrence in Brockworth Park aus Samen erzogenen Birne, welche von dem Obstcomité der königl. engl. Gartenbangesellschaft bei der Ausstellung im letzen September das Zengniß erster Classe erhielt, bringt "The Flor. & Pom." im dießjährigen Januarhest eine prachtvolle Abbildung. Das genannte Blatt versichert, daß die guten Sigenschaften dieser Birne ihrer Schönheit vollständig gleichsommen und sie daher als die hübscheste, werthvollste Desserbirne bezeichnet werden kann, welche in den letzen Jahren zum Vorschein gekommen ist. Als eine ihrer Stammältern wird die wohlbeskannte Louise bonne of Jersey bezeichnet.

Die "Brodworth-Park-Birne" ift eine Frucht von bedeutender Größe. Die zur Abbildung diente, hatte eine Höhe von 61/2 und einen Umfang von 91/2 Zoll.

Ihre Form ist länglich biruförmig, stumpf, etwas ungleich an der Basis, mit einem derben, in einer seichten Vertiefung schräg ansitzenden Stiel von ca. 1 Zoll Länge.

Der Kelch ist klein, geschlossen mit hervorragenden Segmenten. Die Schale ist glatt, blaßgrünlichgelb, schwach punktirt und an den ausgesetzten Theilen nuregelmäßig zart roth gefärbt.

Das Fleisch ist sehr zart, feinkörnig, butterhaft schmelzend mit überreichem, weinigem Saft. Der Geschmack ähnelt dem der Louise bonne of Jersey, aber die Frucht ist größer und schöner als bei dieser Barietät; sie reift Mitte bis Ende September.

Der Bann wird als starkwachsend und reichtragend beschrieben und es heißt anch weiter, daß an geschütztem Standort die Früchte oft bis zu 24 Loth schwer werden.

Ein berühmter engl. Pomologe legt der "Brockworth=Park=Birne" den größten Werth bei und empfiehlt sie auf das Beste.

Mannigfaltiges.

Der Blumenverbrauch in New-York. Es ist vielleicht für manchen Leser von Interesse, Einiges über biesen Gegenstand zu vernehmen.

Laut statistischen Notizen wurden von den Weihe nachtsseiertagen an bis Neujahr für ca. 100,000 Doll. Blumen gekauft, welche hauptsächlich zu Kränzen, Bouquets, Körbchen, Coiffuren 20. verarbeitet waren.

Die hauptfarben ber zu solden Zweden verwendeten Blumen muffen weiß, roth und blau fein; es finden nur wenig Ausnahmen statt, ba der Amerifaner andere Farben meist unberücksichtigt läst.

Weiß spielt die Sauptrolle. Bei Leichenbegängniffen und Sochzeiten werden nur weiße Blumen verwendet, mabrend die zu anderen Zweden verwendeten Bouquets 2c. zwei Theile weiße und einen Theil sarbige Blumen enthalten.

Bon weißblühenden Bflanzen werden im Winter hauptsächlich Polyanthes gezogen. Diese find burch ihr reines Beiß und ihren Bohlgeruch bie beliebtesten Pflanzen. Die Tuberosen sind in News York zu jeder Zeit in der Blüthe zu sehen und es werden ganze Gewächshäuser voll davon angestrieben

Camellien und Ugaleen werden in allen Farben verwendet, nur wird für eine weiße ber doppelte Breis bezahlt.

Primula chinensis fl. alba plena find ebenfalls in ungähliger Menge zu finden. Remontirende Nelfen, als Praesident Degraw und White Perfection werden ebenfalls in großen Quantitäten ansactrieben.

Ferner Stevia's und verschiedene Sorten Eupatorium bieten ungefähr die für den Zwed als weiß brauchbaren Blumen. Doch ist die Bouvardia jasminoides noch zu erwähnen, welche wahrscheinlich in nächster Zeit massenhaft auf dem Martt erscheinen wird, denn ich habe in der That nicht bald eine Pslanze gesehen, welche so reich blübt; sie über-

trifft Jasminum Katalonium bei weitem, welch' lette end an bie weißblübenben Gewachse noch angureiben ift.

An die Inberosen, welche, wie bemerkt, in großem Maßstab gezogen werden, reiben sich sogleich die Rosen an und es ist bier nichts Seltenes, im Monat December Benquets von Zuberosen und Rosenlnospen zu seben.

Unschähder in Roth sind Bouvardia leiantha, Hogarth, Laura und andere Sorten. Gine andere, wirklich schähenswerthe und seine Blume ist Poinsettia pulcherrima, welche, namentsich in Nörbchen gesteckt, durch ibre seurig rothen Bracteolen von groshem Esselt ist. Gine weitere rothblübende, viel gezogene Pslanze ist auch Euphordia Jacquinii, welche namentsich zu Kaarstrifuren und zur Außenverziezung der Blumensörbchen verwendet wird. Bon rothblübenden Blumen, welche inassendaßt nachgezogen werden, dürsten höchstens noch einige Salvienarten zu nennen sein.

Beilden und Geliotrep werden in riefiger Ausbehnung gezogen und verarbeitet.

Neben den bereits angeführten Blumen werden natürlich noch eine große Masse anderer benügt, 3. B. Remontant: Nelten La Purité (rosa) und La Purité var. (gestreist), Pelargonium Scarlett, Epyphyllum, Abutilon, Hyacinthen, Tropacolum, Veronica, Thea-Rosien, namentsichlsabelle Sprunt, LaPactole und Safrano.

Bur Garnirung von Bouquets, Kränzen 2c. werden Blätter und Zweige von Rosen, bunten Beslargonien, Farne, Cyssus discolor, Coleus, Achyranthus, Tradescantia u. s. w. benüßt.

Morten oder Neuholländerpflanzen werden zu Grün nicht verwendet, hingegen Thuja und Juniperus.

Bu Ceissuren ist Myrsiphyllum asparagoides allgemein beliebt, es wird segar oft nach der Elle versauft. Mit einem blühenden Zweige von Euphordia Jacquinii vereint, gibt es in der That den einsachsten und hübschesten Kopspuß.

Rachträglich erwähne ich noch eine Pflanze, welche hier in der Gegend wild wächst und von welcher das Grün zu Garnirungen verwendet wird. Meiner Unsicht gehört sie zur Jamilie der Selaginellen. Die Pflauze hat die gute Cigenschaft, daß sie sich, in einem neller oder sonstigen geeigneten Plat ausbewahrt, den ganzen Winter frisch erhält.

Ueber die Urt und Weise, wie man hier Körbe, Bouquets u. f. w. ansertigt, werde ich später berichten.

St. Louis, vereinigte Staaten.

Couard Wachendorff.

Offene Korrespondeng.

herrn B. . t in Cottbus. Meines Erachtens mare es am Besten, wenn Sie sich an die herren Remp und Neisenreth in herborn selbst wenden würden. Ich fann die bewußte Einrichtung nicht empsehlen, da ich sie nicht tenne, glaube aber, daß die genannte Firma Ihnen gerne die nöthigen Beichnungen und Ertlärungen geben wird.

Ihr gutiges Anerbieten Auffate einsenden gu wollen, nehme ich mit Dant au.

Frau G. . t in W. Sinsichtlich ber Relkenerde, welche sie verwenden, erlaube ich mir Ihnen
zu bemerken, daß sie nicht besenders ift, nachstehende Mischung kann ich Ihnen empschlen: reiner, zur Erde gewerdener Ruhdunger, gemischt mit Erde von
alten Lehmwänden, guter Gartenerde und etwas
feinen Sand.

herrn W. S. J. . . . n in Lüdinghausen. Bezüglich ber betreffenden Rummern wollen Sie fich gef. an die Buchhandlung wenden.

Das Buch über Prangerie ift noch nicht erichienen.

Für die Güte der in der Illustrirten Gartens zeitung beschriebenen Dampfs und Bafferheizung kann ich nicht garantiren, weil ich fie nicht selbst erprobt habe. Näheres über diesen Gegenstand gibt jedoch die, von der rheinischen Gartenzeitung mits getheilte und mit Abbildungen verschene Brochüre.

Herrn F....r in P.....g. Pflanzen Sie die Anollen ca. 2' entfernt und schneiden Sie die Triebe bis auf 2 Augen zurud. Alle dann erscheinenden Seitentriebe werden, sobald sie eine Länge von 2-3' erreicht haben, gleichfalls auf 2 Augen zurückgeschnitten. In Folge dieser Behandlung werden die Pflanzen ganz dicht, stühen sich gegenseitig, brauchen teinen Pfahl und blühen sehr reich.

Aber wozu sich auch mit alten hochwachsenden Sorten plagen, wenn man Zwergsormen von 2' Höhe haben kann? Wir empsehlen Ihnen zu ganzen Gruppen Princess Mathilde reinweiß, und Sir Robert Peel seuchtend dunkelroth, welche Sie in jeder bessern Handelsgärtnerei, in Stuttgart 3. B. bei Hr. Wilhelm Küber, haben können.

Gemeinnühige Motizen.

Das Sommer: Semester am Königlichen Pomologischen Institute in Prostau in Schlesien beginnt ben 1. April c. Der Murfus ber Gartenbauschüler ift ein zweijähriger; ber Unterricht umfaßt:

a. Begrundende Racher: Mathematit und

und Roologie;

- b. Sauptfächer: Bodenfunde, Allgemeiner Bflanzenbau, Obsteultur, insbesondere Obstbaumzucht, Obstbaumpflege, Obstenntniß (Bomotogie), Obstbenugung, Lehre vom Baumfcmitt, Beinbau, Gemufeban und Treiberei, Sandelsgemachsbau, Behölgzucht, Landichafts= gärtnerei, Planzeichnen, Zeichnen und Malen von Früchten und Blumen, Feldmeffen und Ni= vetliren;
- c. Rebenfächer: Buchführung, Bienengucht und Seidenbau mit Demonstrationen.

Bur Unterftugung bes Unterrichts bienen : muftergultige Baumidulen in großem Mafftabe, der Obstwart, der die verschiedenen Formbaume enthält, ber Obsimuttergarten, ausgedehnte Bemufeanlagen, Bartanlagen u. A.; fer: ner die Bibliothet, das physitalische und demifde Rabinet, bas Dbit cabinet, ber Do: dellsaal u. 21.; dazu treten demnächft die wiffen= schaftliche Berfuch sftation für gartnerische Zwede,

Rechnen, Phyfit, Chemie, Mineralogie, Botanit | Gewächshäuser für Obsttreiberei und Ginrichtungen gur herstellung von Obstwein und Dörrobit.

> Das Sonorar beträgt für bas erste und zweite Semester je 30 Thir., für das dritte und vierte je 20 Thlr.; außerdem sind halbjährlich 71/2 Thir. für Wohnung, Heizung, Beleuchtung, Bett und Bettmäsche zu entrichten. Für die gewährte gute und reichhaltige Beföstigung wird Richts berechnet, dagegen sind die Zöglinge verpflichtet, in den für die praktischen Beschäftigungen bestimm= ten Stunden die ihnen anzuweifende Arbeit ohne Entschädigung zu verrichten.

> Unmeldungen gur Aufnahme haben unter Beibringung ber Zeugniffe schriftlich ober mündlich bei dem unterzeichneten Director zu erfolgen. Der= felbe ift auch bereit, auf portofreie Anfrage weitere Mustunft zu ertheilen.

Der Director des königl, pomologischen Instituts: Stoll.

Literarische Aundschau.

Der Gemüsebau. Anleitung zur Enltur der Gemüse im Garten und auf dem Kelde. Kür Landwirthe, Gärtner und Gartenfreunde von Dr. Eduard Lucas. Mit dem Plan eines Gemüsegartens und 115 in den Text gedruckten Abbildungen. Dritte stark vermehrte Auflage. Preis fl. 1. 45. Das in Octav erschienene Werk umfaßt 311 Seiten nud zerfällt nebst der Einleitung in drei Abtheilungen.

Abth. I. ift dem allgemeinen Theil des Bemusebanes gewidmet; sie zerfällt in 13 216= schnitte. 3m 1. Abschnitt finden wir: Allgemeines über ben Betrieb bes Gemusebaues; Er= tragefähigkeit deffelben und Ertrageberechnung. Das Ctima, die specielle Lage und die Umgebungen bes Grundftude. Der Boben. Baffer. Der Dunger. Arbeitefrafte und Arbeitelohne. Miftbeete. Einrichtungen jum Bemufesamenban und die Möglichkeit, benfelben in einiger Ausdehnung ju betreiben. Gemufekeller und Einsakgruben. Absakwege. Rosten und Er= trageberechnung für ben Bemufegarten. Der 2. Abschnitt handelt von der Ginfriedigung, Borbereitung und Burichtung des Bodens. Garten= mäßige Eintheilung beffelben. Die Miftbeete, Anlage und Behandlung berfelben. Der 3. ent= balt: Berkzeuge und sonstige Utenfilien fur ben Gemufeban. 4. Sandelt von der Bearbeitung bes Gartenlandes. 5. Bon der Bechfelwirthichaft. 6 Bon der Düngung. 7. Bom Giegen. 8. Bom Unbau der Gemüsepflanzen. 9. Bon der Durch= winterung. 10. Bom Bleichen verfchiedener Erzeugniffe des Gartene. 11. Bon der Ernte etc. 12. Bon ber Samengucht und 13. von der Befampfung ber Feinde bei bem Bemufebau. Die II. Abth. umfaßt ben speciellen Theil des Bemufebaues mit deutscher, bot. und theilweife franjöfischer Benennung ber einzelnen Gorten. III. Abth. belehrt über den planmäßigen Betrieb und enthält einen Birthichafteplan, nebft einem Tagebuch über eine der bedeutenoften herrschaft= lichen Gemüsetreibereien Deutschlands zc. Dieses wirklich gediegene Werk ift mit jener Klarheit und Gründlichkeit geschrieben, wie wir es von diesem ausgezeichneten Autor von jeher gewöhnt find. Wir können es nicht nur Gartenfreunden. fondern auch Fachgenoffen auf das Befte em= pfehlen.



(yelamen persieum grandissorum?



Cyclamen persicum giganteum.

Zafel 4.

Die Einführung dieser wirklich prachtvollen Primulacee, welche das nebenstehende Vild veranschaulicht, verdanken wir Herrn Edwards aus Hayes in England, der sie aus Samen gewann, voriges Jahr zur Ausstellung brachte, und dafür den ersten Preis erhielt.

Das Cyclamen persieum giganteum ist, wie man sieht, vortresslich, und überragt burch die ungemein großen, rosig purpurnen Blumen und hübsch gezeichneten Blätter Alles, was bisher in dieser Richtung gesehen wurde.

Diesenigen der geehrten Leser, welche sich speciall für die Enlinr der beliebten "Alpenveilchen" interessüren, erlanden wir uns auf Band VII.— IX. der Ilnstrirten Gartenzeitung zu verweisen.

Ueber die Krankheits-Erscheinungen an Orangebäumen, nebst Angabe ihrer Verhätung und Heilung.

(Fortichung.)

Vierectige Kästen sollen berart construirt sein, daß die Seitenwände beliebig herausgenommen werden können; es bedarf wohl keiner weiteren Erklärung, um das Praktische eines solchen Banes zu begreifen. Da eine gute Drainage Hauptsache ist, so müssen in Folge bessen die Abzugslöcher mit Scherbenstücken belegt, und auf diese eine ca. 4 Zoll hohe Schicht Holzkohlen oder anderes zu solchen Zwecken geeignetes Material gebracht werden.

Beim Einpstanzen in passende nicht zu große Kübel kommt der Aurzelstock mit dem Rande des Gesässes in gleiche Höhe zu stehen, was besonders bei tranken Bänmen sehr zu beachten ist. Bei solchen Bänmchen, welche in Töpsen stehen, und die man ungefähr nach je 3—4 Jahren versetzt, wird blos die lockere Erde ahgenommen, die schadhasten Burzeln entsernt und der Boden der Töpse gleichsfalls mit gutem Wasseratzug versehen. Die Erde wird dann gut eingeschüttelt und durchdringend angegossen. Ueber einem Kunkt sind wohl alle Drangerie-Eultivateure einig, daß nämlich die zum Versehen verwendete Erde gut abgeslagert sein muß.

Gefunde Bäume bedürfen in der Negel keiner Düngung. Wird eine Abnahme der Begestation an denselben wahrgenommen, so genügen einige Güsse von schwacher Kochsakzlösung oder mit flüssigem Dünger, um sie wieder zu kräftigen.

Vor zu vielen Bersuchen hüte man sich, und wende namentlich nicht Düngerarten an, von denen man die Wirkungen nicht genau kennt. So hat z. B. starke Tüngung mit Guano, Janche, Gaswasser zc. die Bänme oft auf mehrere Jahre hin geschäbigt. Bei Anwendung von Pondrette muß man anch änßerst vorsichtig sein, man läßt sie vor dem Gebrauch mit Erde vermischt eine Zeit lang ablagern, damit sie ausgährt, und ihre äxende Sigenschaft verliert. Man bringt sie dann ca. l Zoll hoch auf die Obersläche des Wurzelballens, von dem man vorher die alte Erde, soweit es angeht, entsernt hat. Anzurathen ist übrigens, daß man diese Art Tünger sobald wie möglich wieder entsernt, da sich sonst Massen von Würmern einstellen. Weingeläger ist unschädlich und bringt bei entkrästeten Bäumen oft die besten Wirfungen hervor; auf eine Kanne Wasser genügt eine Maas von diesem Stoss.

Obst: und Weintrestern, auch frische, trodene Malzseime können als Kopfdüngung verwendet werden, sind aber nicht sehr wirksam. Um besten ist, meiner Ansicht nach, im Wasser aufgelöster Kuh- oder Schafsbünger, welcher in dieser Richtung allen anderen Düngerarten vorzuziehen ist.

Krante Bänme werden selbstverständlich nicht gedüngt, sondern versett.

Fast alle Krankheiten, benen unsere Obstbänme unterworsen sind, können and ben Orangebaum um so leichter treffen, da er in unserem Klima namentlich im Winterquartier, so viele Veranlassung dazu sindet. Die Krankheiten des Orangebaumes äussern sich gewöhnslich dadurch, daß seine Blätter gelb oder sonst mißfardig werden, wo er auch dann mehr als sonst Blüthen treibt, die aber bald wieder absallen. Das erste was man bei solchen Erscheinungen zu thun hat, ist die Untersuchung der Burzeln, welche entweder beim Versetzen oder beim Auss und Einräumen beschädigt wurden, oder in die sich Ameisen, Engerlinge, auch andere Insetten, eingenistet haben. Um dies zu ermitteln, hebt man den Baum aus dem Kübel, besreit die Burzeln von der Erde, wascht sie nöthigenfalls mit Wasser rein ab, schneibet oder meiselt die franken Burzeln bis auf gesunde Theile scharf aus, und setzt ihn dann in einen möglichst kleinen Kübel in eine Erdmischung von zwei Theilen setter Heiderde, 1 Theil Sand und 3 Theilen Kohlenerde. Nach dem Versetzen wird der Baum gut angegossen, oder nach Verhältniß auch eingeschlenunt.

Da der franke Banm naturgemäß auch franke Blätter hat, und daher die Respiration besselben nur eine mangelhafte sein kann, so darf man ihn nicht der freien Luft ausseben, soudern ning ihn in ein helles Gewächshaus in gespannte Luft bringen, und bei hellem Sonnenschein die Fenfter beschatten. Sier halte man ben Patienten mäßig feucht, übersprite Stanım und Aefte je nach Erforderniß 2-3 Mal während des Tages, bedecke aber dabei den Rübel, bamit die Erde nicht unnötlig naß wird. In gang ichlechtem Zustande sich befindliche Eremplare umwindet man noch obendrein mit Moos, um das schnelle Austrochnen zu verhindern. Sind die Baume in nicht gang ichlechter Berfassung, so erfolgt in der Regel nach 5-7 Wochen eine neue Burgelbilbung, welche bann ziemlich rasch vorschreitet. Bei ber nun balb nachfolgenden Blattentwicklung muffen die Fenfter des Lokals allmählig geöffnet werden, damit die Triebe mehr erstarken, und das Anftreten von Blattläusen verhindert wird. Nach dem Erscheinen der frifden Triebe füllt man etwas Erde nach, damit durch den Zutritt der atmosphärischen Lust die auf der Oberfläche liegenden Bürzelchen nicht geschädigt werden. Solche Reconvalescenten müffen mit fehr großer Aufmerksamkeit behandelt werden; namentlich lasse man sie nicht zu sehr austrocknen, da in diesem Kalle die Triebe leicht zurückgehen. Rach jedesmaligem Gießen wird die Erde wieder behntsam aufgelockert.

(Fortfetjung folgt.)

Ciniges über Cultur und Vermehrung der knollenartigen Tropacolum.

Obgleich schon in einem frühern Jahrgang dieser Zeitschrift ein Artikel über die Pstege der knollenbildenden Tropasolum geschrieben wurde, so kann ich doch nicht unterlassen, meine Ersahrungen hierüber mitzutheilen, und der geschrten Redaktion mit der Bitte einzusenden, dieselben in diesen Blättern veröffentlichen zu wollen.

Es ist wirklich schabe, daß diese reizenden Tropaeolum so selten geworden sind, die, obzgleich sie alt, doch zu den schönsten und zierlichsten Schlingpflanzen gehören; es ist eigenthümzlich, daß man sie selbst in den größten und bedentendsten Gärtnereien selten sindet.

Die Blüthezeit der knollenartigen Tropaeolum fällt in die Monate März und April. Nachdem dieselbe vorbei ist, läßt man die Pslanze ganz langsam einziehen, das heißt, sie werden noch einige Male sehr mäßig begossen, die Nanken vollständig eingetrocknet sind; dann werden die Knollen aus den Töpfen herausgenommen, in trockenen Silbersand gelegt, und den Sommer über an einem kühlen, trockenen Ort ausbewahrt, damit der Trieb möglichst lange zurückgehalten wird. Die Mäuse stellen den Knollen sehr nach, man schützt sie vor diesen Nagern am besten durch eine Glastasel, welche man auf den Tops legt.

Während des Sommers ist von Zeit zu Zeit nachzusehen, ob die Knollen keinen Schaben genommen haben. Gegen das Frühjahr hin, wenn man bemerkt, daß sich der Tried zeigt, setzt man sie in Izöllige Töpse in sandige Heiderbe. Da die Tropaeolum vermöge ihrer sehr zarten Nanken und Burzeln schwer zu versetzen sind, die Knollen aber doch auch nicht gleich in zu große Töpse gesegt werden dürsen, welche nöthig sind, um ihre Blüthen entwickeln zu können, so hilft man sich über diese Klippe am besten daburch weg, daß man das Abzugsloch des Topses erweitert, es anstatt mit Scherben, mit größeren Heideerdestückhen belegt, und denselben dann in einen ca. Szölligen, mit der gleichen Erde gesüllten Tops bis an den Rand einsenkt; dadurch wird das Versetzen erspart, da die Burzeln sich durch das Abzugssoch unsgehindert ausbreiten können.

Nachdem die Knollen gelegt sind, muß auch gleich für ein passendes Gestell gesorgt werden, woran die erscheinenden Triebe sosort anzubinden sind. Es können hiezu verschiedene von Traht oder Rohr benützt werden; am gebränchlichsten sind schirmes, fächers und pyramidens sörmige Gestechte, an denen sich die Blumen am besten präsentiren. Diese Gestelle sollen aber so eingerichtet sein, daß sie je nach Bedürsniß verlängert werden können.

Nachdem die bisher besprochene Arbeit beendigt ist, sind die Pstanzen in ein Kalthaus nahe an's Glas zu bringen, jedoch ist es besser, sie so zu stellen, daß sie wohl viel Licht, das gegen aber weniger Sonne bekommen.

Mit dem Begießen hat man sich hier sehr in Acht zn nehmen, da die Pflanzen die Feuchtigfeit nicht lieben. So kann z. B. während der Blüthezeit durch einen einzigen unworsichtigen Guß in ein paar Tagen die schönste Pflanze ruinirt werden, welche bei richtiger Behandlung wochenlang die Zierde eines Gewächshauses gewesen wäre. Benn die Knollen gelegt sind, werden sie am besten dadurch vor Mänsen bewahrt, daß man rings um dieselben spissige Glassscherben steckt, natürslich ohne sie zu beschädigen.

Das Ausbinden der jungen nachwachsenden Nanken darf nie versäumt werden, wenn man nicht riskiren will, daß, sind die Ranken zu sehr ineinander verschlungen, die schönsten Triebe beschädigt werden, abgesehen davon, daß ein solches Versämmniß viel nicht Arbeit macht, als wenn es zur rechten Zeit geschehen wäre.

Die Vermehrung der knollenbilbenden Tropaeolum ist ziemlich schwierig, da die Anollen selten Auswüchse machen, welche zertheilt werden könnten; somit ist man darauf angewiesen, dieselben aus Stecklingen zu vermehren. Man schneidet zu diesem Ende im Februar von den stärksten Kanken Stücke ab, und steckt sie in kleine, mit rein gewaschenem Silbersand gesüllte Terrinnen, stürzt ein Glas darüber, stellt sie in ein warmes Vermehrungsbeet und behandelt sie auf ähnliche Weise wie alle seineren Sorten Stecklinge, nur werden sie, wenn sie Wurzel haben, nicht einzeln versetzt, sondern bis zum Absterben der Triebe in der Terrine, in welche sie gestopst wurden, stehen. Noch sicherer ist die Vermehrung, wenn man von der Pflanze starke Kanken in die Erde des größeren Topses, in welchem sie eingefüttert ist, absentt; auf diese Weise behandelt, bewurzeln sie sich schwell, Rach dem Absterden der Kanken sind die kleinen, im günstigsten Falle erbsengroßen Knöllchen vorsichtig zu sammeln. Diese

Anöllchen werden dann wie die größeren behandelt; es gehen aber immer mehrere Jahre hin, bis die Anollen so weit sind, daß sie Blumen hervorbringen. Schließlich sei nochmal erwähnt, daß biese Arten Tropaeolum stets unter Glas zu halten sind, viel Licht und Lust wollen, das gegen aber wenig Sonne vertragen können.

W. A.

Spiraea palmata Thumb.

Nach flore des serres übertrifft diese frantartige Spiraea an Schönheit und Ansdauer alle, die die die jest vorhanden sind. Sie wurde vor kurzer Zeit durch Siedold und Fortune aus Japan eingeführt; die Stengel und Blattstiele sind roth. Die Blatter handsörmig 5-7e sappig, die Lappen eirund lanzettlich zugespist, scharf doppelt gesägt; sie blüht halb, trugsdoldig, weiß oder roth; die Kelchblätter sind klein, zurückgebogen und stumpf, die Blumens blätter freisförmig; der Griffel kurz und zurückgebogen mit 4-5 behaarten Leigen Carpellen (Fruchtblättern). Im Habitus ist sie der Hoteia (Spiraea) japonica ähnlich. Die Vermeherung geschieht durch Zertheilung des Wurzelstocks.

Porphyrocoma lanceolata.

Diese schöne altbekannte Warmhanspflanze ist sehr leicht zu cultiviren; man pflanzt sie in eine Mischung von guter fräftiger Heiderbe und verkleinerte Torsstücke. Sie blüht sast ben ganzen Winter hindurch; ihre an den Spitzen purpurrothen Bracteen sind von ausgezeichnetem und ornamentalem Charafter. Porphyrocoma lanceolata verdient die vollste Aufmerksamkeit, und sollte in keinem Warmhause sehlen.

Die neuen Pflanzen von 1870.

Wie zahlreich ber Zuwachs an guten Pflanzen in diesem Jahre war, wird ans nachsfolgender dem Flor. E Pomol. entnommenen Insammenstellung ersichtlich gemacht. Es werden hier nur die ganz entschieden werthvollen Acquisitionen aufgeführt. Wir beginnen mit den Orchideen, hiebei müssen wir zuerst einige prächtige Cattleyas voranstellen, nämlich: Cattleya Eldorado splendens von Rio negro, eine noble Schmaroßerpslanze mit großen, reich colorirten Blüthen von dem vierfarbigen Typus, und Cattleya superda splendens auch von Rio negro, beren Blumen groß und von einer glänzend rosigen Färbung, mit einer reich markirten Lippe, sind; dann Dendrodium chrysotis von Assam, sie ist eine brillante Art, merkwärdig wegen der tief gefransten Lippe ihrer apritosengelben und dunkel beangten Blumen, welche einigers maßen den Blüthen von Dendrodium simbriatum oculatum (Paxt.) gleichen, nur daß die Blumen sogleich mit den Blättern erscheinen.

Zwei Hybriben von Herrn Dominy verdienen auch besonders Beachtung, namentlich ist Cattleya Dominiana lutea, eine prächtige Erscheinung; nicht minder schön ist auch Loelia Pilcheri alba mit lieblich weißen Blumen und reich amaranthfarbener Lippe.

An diese schließen sich würdig an: Mormodes Colosses mit 5—6 Zoll un Durch=

meffer haltenden Blumen, fangettformigen Cepalen und Petalen, und einer gelben, conver gefrümmten Lippe; sie stammt von Mittelamerika und macht viel Effekt. Odontoglossum plandum ift eine jehr hubiche Species aus Neu-Granada, in der Art von Odontoglossum nacvinm aber über und über mit carmoifinroth gestedt. Odontoglossum Galleottiamum von Merico ift eine reizend weißblübende Epecies, welche mit Odontoglossum nebulosum Mehnlichfeit hat. Houlletia tigrina ftammt von Nen Granaba und hat einen prächtigen habitns; fie trägt große, braun und farmoifinrothe Blumen in hängenden Achren. Die Blumenlippe ift weiß, an der Bafis mit purpurroth geschmudt und an der Borderseite in der gleichen Farbe punftirt. Houlletia odoratissima antiquiensis ist bemerfenswerth wegen ber reichen, purpurrothen Karbung der ganzen Innenjeite der Blume, ansgenommen die Lippe, welche weiß ift. Angraecum Ellisii mit fleinen, machsweißen Blumen, welche röthlich gefärbte Ränder haben; fie stammt von Madagascar und ift eine ausnehmend schöne Erwerbung. Cattleya velutina vermuthlich von Brafilien, ift ausgezeichnet wegen ihrer wohlriechenden Blumen, welche eine oliveugrun gestecte Grundfarbe und eine fammtartige, rosiggefärbte, mit purpurrothen Adern gezeichnete Tippe haben. Maxillaria grandiflora, eine ber Lycafte ähnliche Art von Bern hat hübsche, weiße Blumen, mit nach vorn abwärts gerichteter, und gelb beränder= ter Lippe. Zwei ober brei gute Ducibien find aufgetreten, nämlich: Oncidium calandum, eine Art aus Bern mit goldgelben Blumen, und Oncidium cryptocopis mit aufrechten Rifpen und zimmtbraunen, mit einem goldfärbigen Rand versehenen Blumen. Es ift eine peruvianische Pflanze, abnlich dem Oncidium serratum. Calanthe Sieboldii, eine harte Epecies mit aufrechtstehenden Achren und hübschen gelben Blumen. In Cypripedium vexillarium und Cypripedium Dominianum haben wir zwei intereffante Erwerbungen zu den Lady's Slipper Genns erhalten, von denen man die erste gewonnen hat, durch die Befruchtung von Cypripedium fairreanum und Cypripedium barbatum; die lettere zwischen Cypripedium Pearcei und Cypr. candatum, und die beide einen zwischen je in der Mitte stehenden Character haben.

Palmen und Cycadeen kommen immer mehr in Ausschwung, unter den vielen, welche nen eingeführt wurden, sind die vorzüglichsten solgende: Coccus Wallisii, Calamus cinamomea, Doemonorops plumosus, Ptychosperma, Alexandrae und Zalacea Wagneri; dies sind siederblättrige, und Pritchardia pacifica, welche eine sächerblättrige Palme ist. Rhaphis ist eine andere merkwürdige, sächersörmig beblätterte Kalthauspalme von interessantem Ban.

Lepidozamia Perollskyana, eine anstralische Speadee, auch bekannt unter den Namen Macrozamia Denisoni. ist eine Kalthausspecies mit langen, gesiederten sich ausbreitenden Blättern; während Cycas Armstrongii und Macrozamia magnisica, beide von Anstralien, Kalthauspalmen von ornamentalem Charatter sind; die eine mit stark, die andere mit leicht gesiederten Blättern.

Nene Farnfräuter können verhältnismäßig wenig dem Jahre 1870 zugeschrieben werden. Aber einige von den wenigen, welche eingesührt wurden, rangiren in die erste Classe. So ist z. B. Adiantum peruvianum die nobelste von allen Francuhaarsarnen; hat große Wedel, welche aus breiten trapezförmigen Fiederblättchen gebildet werden; sie stammt, wie ihr Name anzeigt, aus Peru. Adiantum sessilisolium ist eine andere schöne und sehr ausgezeichnete, dreisach gesiederte Species aus Peru; sie wird manchmal auch Adiantum Henslovianum genannt.

Die hibsiche Davallia Mooreana ist eine auf Borneo einheimische Species, von großen Formen und eleganter Haltung. In der peruvianischen Gymnogramma tartarea aurata prässentirt sich uns die schönste von allen Goldsarnfräutern; die großen, starf gewölbten und breit gesiederten Wedel sind auf der Kehrseite dicht goldgelb gesärbt. Toden Wilkesiana ist ein schönes miniatüre Baumfarn sur's Warmhaus. Bon Kalthausfarnen sind zwei hübsche

und äußerst nühliche Barietäten von der Pteris serrulata erschienen; die eine von frästigem Habitus, genannt Pteris serrulata major, die andere merkwürdig schmal in ihren Segmenten, genannt Pteris serrulata gleicheniaesolia.

Ein neues Lycopodium, Selaginella Martensii divaricata alba lineata ist ausnehmend hübsch. Die Stengel nahe au der Biegungsstelle, sowie die Afterblättchen sind weiß.

Die Einführungen von Warmhanspflanzen sind wieder sehr zahlreich, und umfassen manche werthvolle Einzelheiten, welche wir in Kürze ansühren wollen. Unter den bemerkense werthesten verzeichnen wir solgende: Pasoqueria fragrantissima, eine brasilianische Cinchonade mit stolzen Blättern und wohlriechenden, in Nispen stehenden weißen, 6" langen röhrenförmizgen Blumen.

Ixora Williamsii, in der Art von Ixora javanica, mit großen, compakten, drugdoldigen Köpfen von reich salmrosa gefärdten Blumen. Solanum venustum ist eine brasilianische Kletterpflanze, welche mit einer Fülle von hübschen blanen Blumen geziert ist. Dracaena porphyrophylla, eine von den Südseeinseln eingeführte noble Pslanze, hat aufrecht stehende, breitlängliche tief broncesardige Blätter. Begonia magnisica ist eine aus Neu-Granada stammende Pslanze mit succulentem Stengel, und mit prächtigen großen, rosig carminrothen Blumen. Monolena primulaeslora präsentirt sich als eine prächtige Zwerg-Melastomacee mit einer Fülle von rosigen Blüthen und prächtigen Blättern. Hippeastrum Leopoldii (abgebildet im Novemberheft 1870 der Ilustr. Gartenzeitung) ist eine schöne peruvianische Amaryllidee und sehr kräftig im Buchs; sie bringt große rahmweise Blumen hervor, welche in der Mitte mit frästigen carmoisinrothen Flecken derart gezeichnet sind, daß dadurch auf der untern Hälfte der Blumenblätter das sternartige Gebilde reizend hervortritt.

(Fortsetzung folgt.)

Aechmea Weilbachea.

Als diese Pflanze in Europa auftrat, war ihre Einführung nicht einregistrirt, deßhalb ist ihre Heimat unbefannt. Man versichert, daß Brasilien ihr Baterland sei. Es ist eine ungemein hübsche Pflanze mit auf der Oberfläche gläuzend grünen Blättern, welche der ganzen Länge nach von kleinen Streisen durchzogen sind. Diese Blätter, welche an der Basis sehr breit sind, versüngen sich etwas gegen die Mitte zu, werden aber von da aus allmählig wieder breiter, endigen in einer sunnpfen Spitze, und krünmen sich graciös nach außen.

Im Centrum der Pflanze erhebt sich der Blüthenstengel von ca. 30 Centimeter Höhe, umgeben von Braeteen, welche unten mattgrün, in der Mitte lebhast roth, und endlich an der Spitze scharlachroth gefärbt sind. Die fünf letzteren sind geösstet, und lassen am Winkel des Blattstiels 3-5 Blüthen in Aehren geordnet hervortreten. Der dreitheilige Kelch ist an seiner Basis roth und wird nach oben hin violett; er erhält sich lange schön. Während die Corolle zusammengesetzt aus 3 Petallen ziemlich schnell verwellt, indem sie ihr rosaviolettes und weiß berandetes Colorit in ein schwärzliches brann umändert.

Nachdem wir in praktischer Beziehung diese herrliche Bromeliacee geschildert haben, wollen wir sie noch in wissenschaftlicher Beziehung untersuchen.

In Folge von zahlreichen Einführungen neuer Pflanzen, analog dieser, mit welcher wir uns beschäftigen, wurde von Aniz und Pavon die Gattung Aechmen geschaffen. Unter diese Familie ließ man Pflanzen eintreten, welche beim ersten Anblick eine relative Aehnlich-

feit mit dem Typus Aechmea batten, die aber bei aufmerksamer Untersuchung nicht mehr das Ganze der von Ruiz und Pavon aufgestellten Gattungsmerkmale an sich hatten.

Daher hat Beer, der österreichische Bromeliograph, in seiner Monographie "die Familie der Bromeliaceen" (Wien 1857) geglaubt, die Species Aechmen in die Gattung Hoplophytum (Beer), Lamprococcus (Beer) und Aechmen (Nuiz und Pavon) eintheilen zu sollen, wobei die zwei ersteren Arten einen Theil von der Sektion der Lepidanteen bilden, während die Lettere zu der Abtheilung der Diaphoranthemeen gehört.

Dennach würde also nach Annahme der Beer'ichen Classissischen unsere Aechmen Weilbachen eine Lamprococcus Weilbachens werden.

Aber ehe wir unsern Lesern diese Aenderung vorschlagen, halten wir es für gerathen, die Veröffentlichung einer großen Arbeit über die Bromeliaceen abzuwarten, welche Hercusgeben will, dann werden wir über die Classifikation dieser großartigen Pflanzensamistie, wovon ein großer Theil mit Necht als eine der schönsten Zierden der Warmhäuser und der Zimmer betrachtet werden kann, sicherer sein. (Revue hort.)

Beitrag zur Veilchen-Treiberei.

Seit 15 Jahren treibe ich die so beliebten semperflorens und Marie-Louise-Beilchen, und versahre dabei wie folgt:

Auf gnt gedüngte Gartenbeete, die so breit sind, daß man zur geeigneten Zeit Frühbeets fästen darauf seben kann, werden die Beilchen 1 Jug von einander entsernt eingepflanzt, stets nach Bedürfniß reichlich begossen, gelockert und vom Untraut rein gehalten.

Vom August an stellt man das Gießen all mählich ein, bringt bei eintretendem Frost einen Frühbeetkasten darauf, und versieht ihn mit Fenstern. Dann gräbt man rings um den Kasten einen 1 Fuß tiesen und $1^{1}_{,2}-2^{\prime}$ breiten Graben aus, bringt frischen Pferdedünger hinein, und deckt bei strengerer Kälte die Fenster gut zu. Es versteht sich von selbst, daß der Dünger von Zeit zu Zeit erneuert werden nuß.

Auf diese Weise behandelt, wird Viola odorata semperstorens vom Anfang des November bis Ende Februar, das gef. Marie-Louisen-Beilchen von Januar bis April reichtich blühen.

Es gibt noch mehrere neuere Lavietäten die sich treiben lassen, z. B. — The Czaar (auch la Geant), welches viel größere Blumen und längere Stengel macht, aber nicht so reich blüht wie die vorstehenden. Dann Queen of violets, mit großen, gefüllten, weiße und lilafarbigen Blumen; ferner semperslorens slore pleno, und endlich das längst bekannte Leilchen V. odorata fl. pl. 26.

Vor allen andern aber ist das Eingangs genannte semperslorens-Beilchen zur Frühttreiberei geeignet. In der Nähe von großen Städten sohnt sich keine Treiberei pecuniär besser als die von Beilchen; umsomehr, da sie wenig Betriebskosten erfordert, und die Mühe, die man damit hat, sehr gering ist. Es ist dabei weiter nichts zu thun als Auf- und Zudesen, die Sonnenschein und Thanwetter Lust zu geben, die angefaulten Blätter zu entsernen, und die Düngernuschläge zu erneuern. Bemerkt sei hier schließlich noch, daß die Beilchenstöcke alse Jahre vertheilt, und auf andere gut zubereitete und gedüngte Beete versest werben müssen.

D r.

Die Cultur von Blattpflanzen im freien Grunde.

Die bekannteren Arten der Blattpflanzen ans der Familie der Aroideen. Canneen, (Scitamineen) und Cyperaceen sind stets eine Zierde des Gartens, besonders wenn sie sich durch Höhe des Buchses und durch massenhafte und kolossale Entwicklung der Blattsormen auszeichnen.

Mun findet man aber häufig, wenn die Commer fühl und naß sind, ein mangelhaftes Bachstrum bei den Blattpflanzen, die für's Freie bestimmt find, in Folge deffen fein wohlthuender Effett erzielt wird. Die Beschaffenheit des Bodens, die fräftige und starte Dunaung und Bewässerung besselben, beller, geschützter Standort und warme Witterung bebingen aber nicht allein eine prächtige imposante Gruppe. Ebenso wenig wird der Ersolg immer gesichert, durch Antreiben in Topse gepflanzter und in's Warmhaus ober Mistbeet gestellter Exemplare, ba folche burch die veränderte Luft oft leiden. Anch find viele Gartenfreunde, für welche dieser Urtikel hauptjächlich geschrieben ift, nicht im Besitze vassender Räumlichkeiten, um Blattpflanzen sachgemäß behandeln zu können. Das beste Mittel scheint mir, wie ich aus eigener Anschauung und Erfahrung bestätigen kann, um den Erfolg schöner effektvoller Gruppen auch in einem fälteren Alima und in ungünstigen Commern zu sichern, folgendes Verfahren zu sein. Im Jahre 1869 ließ ich zu Berlin in einem Privatgarten, beffen Besitzer ein großer Freund von Blattpflanzen ist, Anfang April die dazu bestimmten Beete 3' tief ausgraben, bepackte biese fest mit frifchem Pferbedung und gog ihn ftark an. Daranf ließ ich die ansgegrabene Erde mit gut verotteter Mistbeeterde mischen und diese wieder auf die Beete schütten, so daß dieselben in ihrer ganzen Ausdehnung 6 Zoll über den Nasenflächen hervorragten. In diesem Zustande ließ ich die Becte einige Tage; als diese sich zu jeten begannen, fügte ich nochmals das nöthige Quantum gemischter Erde hinzu. Es danerte nicht lange, jo waren sämmtliche Beete fräftig durchwärmt, auch blieb jest die Sohe derselben über den Rasenstücken constant, was für solche Gruppen höchst wichtig ist. Run wähle ich die besten Knollen von Canna indica, Rendatleri, Warscewiczii, gigantea vera, robusta, musaefolia, nepalensis, heliconiaefolia, coccinea, speciosa, edulis, Krelagi, discolor, concolor und metallica, jowie Knollen von Caladium antiquorum, Moritzianum, nymphaefolium und violaceum; welche Sorten man in jeder befferen Handelsgärtnerei zu civilen Preifen erhalten Diese Knollen sette ich nach vorheriger Reinigung je nach ihrem Bachsthum; Die hochwüchsigen in die Mitte, die andern nebenbei, und die Caladienarten rings an den Rand $3\!-\!4'$ von einander in die erwärmten Beete. Nach kaum 12 Tagen erschienen die Spigen, welche aber, da es erst Mitte April war, und noch Nachtfröste zu befürchten waren, Nachts mit umgestülpten Blumentöpfen bedeckt murden.

Ende April waren die Pflanzen so weit entwickelt und erstarkt, daß ich die Bedeckung des Nachts weglassen konnte, nur im Mai war ich einigemale genöthigt, Bastmatten über die Pflanzen zu legen. Da der Mai hell und warm war, gedichen die Pflanzen freudig, und zur Zeit, wo gewöhnlich die Knollen gesegt werden, waren die schnellwüchsigen Sorten, z. B. Canna gigantea, robusta, musaesolia, heliconiaesolia 1 Fuß über der Erde mit schönen Blättern entwickelt.

Die Beete waren Ende Mai, wie ich an einem in dieselben gesteckten Stock bemerkte, noch angenehm warm. Durch reichliche Bewässerung und durch hänsiges Auflockern der Erde zwischen den Pflanzen ward das Wachsthum ungemein befördert.

Anfangs Juni vertheilte ich noch in die frei gelassenen Stellen im Zimmer überwinterte Exemplare Cyperus Papyrus und alternisolius, sowie Calla (Richardia) aethiopica, welcher ich jedoch eine Mischung von Mistbeet= und Heiderbeerbe gab, und sie mit mäßig erwärmtem

und gedüngtem Basser begoß. In turzer Zeit entwicketten anch diese sich prächtig. Wendet man einen stüssigen Tungguß au, bestehend aus zwei Theilen settem Kuhdung und 1 Theil Hornspäne, mehrere Tage vor dem Gebrauche zubereitet und reichlich mit Basser verdünnt, so wird die Virkung desselben eine überraschende. Die Blätter erhalten besonders schone intensive Färbung. Ueberhaupt ist das Gießen mit durch Feuer oder Sonne erwärmtem Basser sehr zu empsehlen, und zwar Morgens besser wie Abends. Das Sprigen dagegen mit Brausen oder Handsprigen ist bei heißen Tagen des Abends sehr vortheilhaft.

Mitte Angust hatte ich die Frende, 8, 10—12 Tuß hohe, äußerst üppige, bisweilen 3 bis 4' im Umsang haltende Cannapstanzen mit vielen Blüthenstengeln zu haben, welche im Herbste reichlichen und reisen Samen brachten. Sogar diesenigen Cannaarten, deren Habitus von Natur niedriger bleibt, z. B. Canna discolor, Warscewiczii, hatten eine Höhe von 6 bis 7' erreicht. Cyperus und Calla zeichneten sich ebenfalls durch träftigen Wuchs aus. Die Calla, welche ich im Herbst in Töpfe pstanzte, blühten im Winter sehr reichlich. Die Callas dimnarten hatten eine Dimension erreicht, wie ich sie bisher unter den gewöhnlichen, klimatisschen und Witterungsverhältnissen nicht angetrossen habe.

Im Herbste gewährten die Gruppen mit ihren verschiedenen riefigen Blattformen und Blüthenschäften einen angerst imposanten Anblick.

Da nun der Sommer in dem genannten Jahre nicht sehr warm, oft trüb und naß war, so habe ich das üppige Wachsthum lediglich den erwärmten Beeten und dem frühen Einlegen zu verdanken.

Im vorigen Jahr ward in dem nämlichen Garten dieselbe Procedur wiederholt, und fiel das Resultat, da der Sommer im Allgemeinen für die Vegetation günstiger war, noch glänzender aus.

Jedermann, Laie sowie Fachmann bewunderte die Blattpflanzengruppe. Ueberwintert habe ich im Freien die Canna- und Casadiumknollen nicht, obwohl Herr Hosgartner Courtin auf der Kgl. Billa Berg bei Stuttgart, dasselbe versucksweise und mit gutem Ersolg durchsgesührt und in der Junstrirten Gartenzeitung August-Hest 1869, Seite 125 beschrieben hat.

Benno Schult.

Eine neue Synopsis aller bekannten Lilien. I.

Im Januarhest 1871 von Garbeners Chronicle sinden wir eine neue, systematische Zussammenstellung aller bis jetzt bekannter Lilien von J. G. Baker; wir können nicht umhin, sie unsern Lesern vorzusühren.

Der Verfasser hat sich über diesen Gegenstand einen eigenen Plan entworfen, behält aber neben der Wissenschaft auch die Praxis im Auge, was sehr anerkennenswerth ist.

Zunächst werden einige Bemerkungen über ben Charakter vorangeschickt, wodurch sich bie Species von einander unterscheiden und zwar wie folgt:

Bwiebeln. Die Zwiebeln in der großen Klasse der Lilien bieten in dem Bau keine wesentliche Verschiedenheit, ausgenommen in zwei Species, siellen sie alle den Typus von steischigen, dachziegelförmig über einander gelegten, lanzettsörmigen Schuppen dar. Die zwei ausgenommenen Species Lilium roseum und eine dieser nahe verwandte Species von Himalaya haben eine dicke Zwiebel, welche wie bei den Hyacinthen oder Tulpen mit schaligen Häuten umgeben ist.

Schaft. Hierüber ist nicht viel zu bemerken, da er feine besondere Kennzeichen hat.

-8

Blumenblattstiele (Petiolen). Manchmal eben so lang wie die Blätter, sind vorhanden in den Lilium cordisolium und giganteum, kurze aber gut ausgeprägte Petiolen bei speciosum und auratum; bei der größeren Anzahl sind die Blätter ganz sitzende (sessilis).

Die Blätter variiren in Zahl, Form, Textur, Aberung, Richtung und Arrangement außerordentlich. Die Anwesenheit von Zwiebelchen in den Achsen ist nach des Versassers Anssicht nicht immer von specifischem Werth. Die großen, rundlichsherzsörmigen Blätter von cordisolium und giganteum sind sehr verschieden von den lanzetts oder liniensörmigen aller andern. Das beste Kennzeichen zur Unterscheidung der Species ist dei vielen Lisien in der Anordnung der Blätter zu regelmäßigen Duirlen gegeben; dieses Merkmal aber, so nüglich es sein mag, ist doch nicht ganz zuverlässig. Man hat Grund anzunehmen, daß bei allen quirlblättrigen Species unter Umständen ein theilweiser oder gänzlicher Verlust des quirlsörmizgen Blattstandes vorkommt, was natürlich zu falschen Schlußsolgerungen sühren muß, wenn in einem frischen oder getrochneten Exemplar eine solche Ausnahme vorkommt.

Slüthenstand. Obschon verschiedene Species auf den ihnen von der Natur angewiesenen Standorten immer eine einzige Blume auf jedem Stengel bringen, so können sie doch im Kulturzustande mehr als eine Blume erzengen; noch häusiger aber produciren Species, die an ihren natürlichen Standorten drei oder vier Blumen erzeugen, im Gartenboden bei guter Pflege deren 12—20. Auch gibt sich stets die Neigung zu erkennen, unter der Eultur den straußförmigen Blüthenstand in gedrängte Dolden umzubilden, und die zerstreutstehenden Decksblätter in Quirle zu sammeln.

Der Perianthus. Ein gutes Kennzeichen ist die Stellung der einzelnen Blumen, die entweder aufrecht stehen, oder hängen, oder eine schiefe Richtung haben; gute Kennzeichen bietet auch die Form der Blumen dar, die entweder beständig trichterförmig, und deren Segmente nur bei voller Entsaltung ausgebreitet und sichelsörmig nach unten gebogen sind, oder glockenförmig mit mehr oder weniger ausgebreiteten und oft entschieden zurückgebogenen Segmenten. Auch die Gestalt der Segmente der Blüthenhülle bietet leicht ausgezeichnete Untersscheidungskennzeichen dar. Wir wollen hier wenigstens vier ganz bestimmte Typen auführen, zwischen denen jedoch mancherlei Uebergänge beobachtet werden:

- 1) verkehrt-lanzettförmig, am breitesten über der Mitte, allmählich zur Basis verschmälert, 3. B. bei L. candidum, longistorum & japonicum;
- 2) verkehrt-eirund-spatelsörmig, am breitesten gegen die Mitte, plötlich zu einem deutlichen Nagel verschmälert, wie bei L. bulbiferum. Catesbaei und philadelphicum;
- 3) eirnnd-lanzettförmig, am breitesten bemerkbar unter der Mitte, ohne Nagel und alls mählich in die obere Hälfte verschmälert, wie bei L. speciosum and auratum;
- 4) lanzettförmig, etwa von der Mitte an allmählich nach beiden Enden verschmälert, wie 3. B. bei L. Martagon, chalcedonicum und pomponium.

In der Blüthenfärbung haben wir zwei Hauptreihen: 1) rein weiß ohne Flecken, aber geneigt, eine gelbliche, grünliche oder purpurne Tinte anzunehmen; 2) glänzende Schattirungen von roth oder gelb, öfters in andere Schattirungen übergehend und gewöhnlich dunkelpurpurn gesleckt. Unr etwa vier Species lassen sich nicht in diese zwei Abtheilungen einkleiden.

Die Beschaffenheit des Kiels und der Obersläche der Segmente in ihrem unteren Drittetheil sollte an der lebenden Pslanze sorgfältig ins Auge gesaßt werden. Hier haben wir drei Hanpttypen: 1) die Fläche ist durchaus nicht warzig und der Kiel nicht deutlich gehöhlt, wie dei L. cardidum und seinen Verwandten; 2) die Fläche mehr oder weniger deutlich gewarzt, aber die Rinne undeutlich und glatt, wie bei speciosum, pomponium and Martagon, und 3) die Fläche warzig und die Rinne deutlich ausgehöhlt, begränzt von erhabenen, behaarten Linien, wie bei L. dulbiserum und tigrinum.

Die Staubgefäse. Die Staubfäben tragen gewöhnlich die Staubbentel in der Höhe der Narbe, und gehen nicht weit über die Dessinung der Blumen hinans. Griffel und Staubsäben sind entschieden fürzer als die Blüthenhülle in dem aufrechtblühenden L. concolor, und in einigen Species mit hängenden Blumen, die zur Gruppe des L. Martagon gehören, und die Staubsäben sind unbedingt fürzer als der Griffel bei L. candidum. In der Nichtung der Staubsäben und in der Form der voll aufgeblühten Blume sindet eine genane Beziehung statt. Bei den trichterförmigen Lilien siehen alle Staubsäben mit einander sammt dem Griffel paralelel nach der Dessung der Blume, und frümmen sich etwas auswärts nach den Spigen der untersten Segmente hin. Bei den glodenblüthigen Lilien ist der Griffel entschieden gefrümmt, und die Staubsäden lausen von der Witte aus von einander.

Das Pistill. Alle Species baben einen mehr ober weniger bentlich keulenförmigen Fruchtknoten. Alle bis auf zwei Ausnahmen einen mäßig kurzen Griffel mit einer kräftigen, sumpf dreilappigen Narbe. Bei jenen beiden hiervon ausgenommenen Species, den himalaya-Lilien, welche das Wallich'iche Genus Notholirion bilden, haben wir einen verhältnißmäßig eben fo langen Griffel, der aber dünner und an der Spige in drei dünne, narbenförmige Haden tief getheilt ist.

Die Samenkapsel. Der Ban ber Samenkapseln ift im Allgemeinen bei allen Lilien ber gleiche.

Bater flaffificirt die Lilien wie folgt:

Subgenus 1. Notholirion (Himalange-Lilien). Zwiebeln häutig. Narbe in drei pfriemenförmigehafige Abtheilungen tief gespalten. Repräsentanten: 1) Lilium roseum, Hookeri.

Subgenus 2. Eigentliche Lilien. Zwiebeln schuppig; Narbe einen biden Kopf bildend mit 3 frumpfen Lappen.

Gruppe 1. Eulirion, trichterförmige Lilien. Blüthenhülle trichterförmig, horis zontal oder leicht hängend, die Abtheilungen am breitesten über der Mitte, allmählich nach der Basis hin verschmälert, bei vollständiger Entsaltung der Blumen nur mit dem letzen Liertel sich ausbreitend. Stanbfäden und Griffel einander parallel. Repräsentanten: Lilium longistorum, candidum und cordifolium.

Gruppe 2. Archelirion, offenblüthige Lilien. Blüthenhülle breit-glockenförmig, horizontal oder leicht hängend, die Segmente eiförmig, am breitesten unter der Mitte, nicht genagelt, bei völligem Ausblühen ausgebreitet, schon von einem Paufte, der unter der Mitte liegt; Staubgefässe nach allen Seiten auseinanderlausend (divergirend). Repräsentanten: Lilium auratum, speciosum und tigrinum.

Gruppe 3. Isolirion. aufrechtblühen be Lilien. Blüthenhülle breit-glodenförmig, ganz anfrecht, die Segmente länglich lauzettförmig, am breitesten um die Mitte, nach nuren plöglich zu einem deutlichen Nagel verschmälert, vollständig ausgeblüht in ihrem oberen Dritttheil oder schon von der Mitte an ausgebreitet; Standgefässe nach allen Seiten divergirend. Repräsentanten: t. bulbiforum, philadelphicum und Catesbaei.

Gruppe 4. Martagon, Türkenbund-Lilien. Blüthenhülle breit-glockenförmig, immer hängend, die Abtheilungen lauzettjörmig, am breitesten in der Mitte, nicht dentslich genagelt, bei vollständiger Cutwicklung der Blume umgebogen (gewöhnlich um die Hälfte oder zwei Tritttheile ihrer Länge; Stanbgefässe divergirend. Repräsentanten: L. Martagon, pomponium und chalcedonienm.

(Fortiehung folgt.)

Dbstschau.

Williams Winter-Birne.

Neber den Charakter dieser neueren Birnsorte, welche im Umriß in Gard. Chron. abgebildet ist, entnehmen wir solgendes: Diese Birne ist von erster Qualität und reist vom Dezember bis Februar. Die Frucht ist stumpf birnsörmig, ungleich in der Rundung, sehr bauchig an der Basis, und einseitig an der Spike.

Die Haut ist rein gelb, in der Bertiefung des Kelches mit der gleichen Farbe gesprenstelt und geadert, leicht gran um den Stiel, und der, der Sonne ausgesetzten Vorderseite. Der Stiel ist furz, fräftig, die und etwas seitlich gestellt. Der Kelch sitt in der Mitte der Frucht, ist halb geschlossen und leicht eingesunken.

Das Fleisch ist weiß und sehr schmelzend; ber Sast ausnehmend reichlich, zuderig-säuerlich mit seinem, gewürzigem Geschmack.

Der Baum wächst sehr stark, trägt reich, geräth gut auf Quitte und verdient die weiteste Verbreitung; er wurde in Angers (Frankreich) von Herrn Leron gezüchtet, und trug dort zum ersten Male im Jahre 1862 Früchte.

himbeertreiberei.

Bei der himbeertreiberei ist vor allem nothwendig, daß im Frühjahr, ehe die Stöcke, welche im freien Lande stehen, zu treiben ansangen, frästige Exemplare ausgehoben, alle schwachen und dürren Reiser davon entfernt, und dieselben in passende Töpse gesetzt werden.

Zum Ginpflanzen ist ziemlich schwere aber fräftige Erde zu verwenden, welche aus 2 Theilen Rasenerde und 1 Theil aut verwester Misterde bestehen sollte.

Hierauf werden die Pflanzen in ein sonniges Beet reihenweise eingegraben, so daß der Topf noch mit 1 Zoll Erde bedeckt ist; das Beet wird sodann noch mit einer Schichte kurzem Tünger überlegt, welches den Vortheil hat, daß den Pflanzen bei jedem Negen oder Begießen Nahrung zugeführt wird; sowie auch, daß dieselben bei großer Hige weniger austrocknen, was sich schon der Mühe lohnt, wenn die Arbeitszeit, welche auf das Vegießen verwendet werden muß, berechnet wird.

Während des Commers müssen alle schwachen Triebe, sowie die sich ansehenden Blüthenknospen sogleich, besonders letztere, im Entstehen schon entsernt werden, damit die ganze Kraft der Pklanzen für den Zeitpunkt, wo mit der Treiberei begonnen wird, aufgespart bleibt.

Gegen Ende September sind die Simbeersträucher aus dem Beet herauszunehmen, und durchgehends, jedoch mit Schonung der Wurzeln, zu versetzen, wozu die gleiche Erde wie am Ansang genommen, nur daß etwas Flußsand beigemischt wird.

Nach dem Versetzen werden wieder alle zusammen auf ein Beet im Freien, jedoch ohne die Töpfe einzugraben, gestellt, und sind je nach Bedürsniß zu begießen, damit sie vor dem Winter noch einwurzeln.

Sollten sich jest bei einzelnen Pflanzen schöne Blüthenknospen zeigen, so ist zu rathen, dieselben, wenn Frost zu befürchten wäre, unter Glas zu bringen, wo sie dann in den meisten Fällen, ohne daß eine eigentliche Treiberei voranging, zur Neise gelangen.

Che sich starter Frost einstellt, müssen die Pflanzen auf ein Beet gebracht werden, zu welchen man bei jeder Witterung zusommen kann, und sind hier die Töpfe so mit Land zu umgeben, daß sie der Frost nicht erreichen kann.

Einen Theil der Sträncher, welche man zuerst zu treiben gedenkt, kann jest auch gleich in das Kalthaus unter die Stellage gestellt werden.

Will man bis Neujahr reise Himbeeren haben, so ist mit der Treiberei in der ersten Hälste bes Novembers zu beginnen. Bor dem Einstellen sind dann alle schwachen Schosse, von welchen keine Früchte zu erwarten sind, zu entsernen, wie auch die stärkeren Triebe bis auf 2 Fuß einzukürzen wären.

Bis die jungen Triebe einige Zoll lang sind, ist das Haus, in welchem sie getrieben werden, auf $+6-8^{\circ}$ R. zu halten, sobald sich aber Blüthenknospen zeigen, muß die Temperatur auf $10-14^{\circ}$ erhöht werden.

Im Vorbeigehen sei noch gesagt, daß die Treibquartiere gelegen sein sollten, wie auch die Stellagen so angebracht sein müssen, daß die Pflanzen unmittelbar, natürsich ohne anzustoßen, unter Glas stehen. Gesprigt wird blos bei hellem Wetter täglich einmal, und zwar Morgens; was aber während der Blüthezeit ganz unterbleibt.

Hat man sich überzeugt, daß an einem Blüthenbüschel 5—6 Früchte gut angesetzt haben, so müssen alle übrigen, auch die noch nachtommenden Kuospen, sogleich entsernt werden, wenn vollständig ausgebildete Früchte erzielt werden wollen.

Während der Blüthezeit ist hauptsächlich darauf zu achten, daß wenn das Lüsten nothwendig wird, es stets mit der Vorsicht zu bewerkstelligen ist, daß nie Zuglust entsteht, weil dadurch leicht Saftstockung eintreten könnte, was gewöhnlich zur Folge hat, daß die Pslanzen Läuse bekommen, welche man hier nicht so leicht mehr los wird, und man sich dann in den meisten Fällen, sobald das Ungezieser überhand genommen hat, gezwungen sehen wird, seine Pslanzen wegzuschaffen, denn wenn man unter solchen Umständen noch Früchte erwarten wollte, würde man sich in seiner Hoffnung bitter getäuscht sehen; es ist daher zu rathen, wenn dieser Fall eingetreten ist, die Treiblotale zu leeren, gründlich zu reinigen, und wieder neue Pssanzen einzustellen, bei welchen aber dann obiger Fehler vorsichtig zu vermeiden ist.

Es ist daher nicht genug zu empfehlen, daß bei der Himbertreiberei immer auf eine gleichmäßige Temperatur gesehen wird, wenn dieses, sowie Begießen und Sprigen regelmäßig besorgt wird, so bleiben die Pflanzen von genanntem Uebel sicher verschont.

Ist die Treiberei soweit gediehen, daß es bald reise Früchte gibt, so hat man sich vor den Mäusen, wenn welche sich im Hause zeigen, sehr in Acht zu nehmen, denn wie ich aus Ersahrung weiß, sind dieselben den Früchten sehr gefährlich, und fressen alle weg, wenn nichts gegen sie unternommen wird, sobald sie reis werden.

Man schützt sich am besten gegen dieselben, wenn mit Arsenit vergisteter Hanfsamen in flachen Terrinen an verschiedenen Orten auf der Stellage herumgestellt wird, was sie sehr gerne fressen, und auch ein sicheres Mittel ift, sie zu vertilgen.

Zugleich sei noch bemerkt, daß, sobald die Zeit der Neise herannaht, nie mehr gespritt werden darf, da dieses den Früchten sehr viel von ihrem Geschmack nehmen würde, was sich ja bei denen, die im Freien gezogen werden, bemerklich macht, sobald Negenwetter eintritt.

Als die vorzüglichsten Sorten zum Treiben wären zu bezeichnen: Merveille des quatre saisons, Surpasse Fastolf, Victoria Carneval, Surpasse merveilte; es fönnten noch mehrere genannt werben, aber bei Treiberei haben viele Sorten wenig Werth.

Die abgetriebenen Pflanzen sind gleich zurudzuschneiben, und bis sie ins Freie gesetzt werden können unter einer Stellage im Kalthaus oder bergleichen Raum aufzubewahren.

m. A.

Iberis gibraltaria

ist feineswegs eine neue Pflanze, benn sie wurde schon vor ca. 80 Jahren in dem bot. Magazin abgebildet und auch von Linns beschrieben. Leider ist diese herrliche Erncifere aus den Gärten verschwunden, aber in der neuesten Zeit wieder eingeführt worden.

Die Iberis werden in unsern Gärten immer eine hervorragende Stellung einnehmen, umsomehr, da sie zu derselben Zeit wie Alyssum, Andrietia, Arabis 2c. blühen. Besonders werthvoll ist bei dieser Species der zwergartige Wuchs und die reiche Blüthensille, welche das Blattwerk fast ganz bedeckt. Der Wechsel des Solorits ist bei lberis gibraltarica wie bei den andern Sorten. Bom Frühling an bringt sie fast immerwährend ihre zart litasarbigen Blumendolben hervor, und eignet sich deßhalb auch besonders zur Topskultur. Die Pflanze ist in der Umgebung von Gibraltar einheimisch, läßt sich leicht aus Stecklingen vermehren, muß aber frostsrei überwintert werden.

Wir hoffen, daß ihr bald wieder der Rang eingeräumt wird, den sie durch ihre Schönsheit und Verwendbarkeit verdient.

Mannigfaltiges.

Der amerikanische Riesenspargel. Beter hens derson in Rew Jersen will, wie die F. Gartenbaus zeitung nach "The Presse" mittheilt, eine neue Spargelvarietät ("Colossal") erzogen haben, die bes reits in vielen handelsgärtnereien eingeführt ist.

Der Züchter ging bei seinen Bersuchen von der Boraussehung aus, daß alle Barietäten bloße Unterschieder! seien, welche durch Cultur, Klima und Boden hervorgerusen werden.

Die neue Varietät wurde mit der gewöhnlichen Sorte aus Samen gezogen, und im Frühjahr 1868 ein Jahr alt in großem Maßstabe in einer Marttgärtnerei in Loug Island angepflanzt. Bald aber zeigte sich auf den beiden mit Spargel besetzen Luartieren ein Unterschied, der nicht den leisesten Zweisel übrig ließ, daß man auf dem einen eine durchaus verschiedene Barietät vor sich habe.

Bei ber alten Barietät fand der Züchter keine Spargelkeime (Pfeisen) dider als 1 Zoll, und im Durchschnitt 20 Pfeisen auf einem Pflanzhügel; während bei der neuen Barietät Pfeisen von 1½ Zoll Stärke und im Durchschnitt 35 Pseisen an einer Pflanze gesunden wurden. Ein enormes Wachsthum, wenn man bedenkt, daß die Pflanzen nur dreijährig waren. Die Pflanzung ist in 6 Juß von einander entfernten Reihen, und mit 4 Juß seitzlichem Abstande bewirkt. Der durchschnittliche Nettozgewinn wird bei der alten Sorte auf Frk. 790, bei der neuen auf Frk. 1240 per Joch geschährt; einige Spargelzüchter dieser Gegend schlagen aber den Gewinn am Spargel auf das Doppelte an *. —

Um zu jeder Zeit ichnell Radieschen zu erhalten, wird in der Acclimatisationsgesellschaft zu Palermo empsohlen: den Radieschensamen 24 Stunden einzusweichen, dann in Sädchen zu geben und der Sonne auszusehen. Wenn derselbe in ca. 24 Stunden zu feimen aufängt, wird er in eine mit gut gedüngter Erde angefüllte Kiste gesäet, und von Zeit zu Zeit mit sauwarmem Wasser begossen.

Rach 5-6 Tagen hat die Wurzel schon die Größe einer tleinen Zwiebel?!! erreicht. Um im Winter Radieschen zu erzielen, bringt man die mit gut gedüngter Erde gefüllte Kifte in einen warmen Keller, bedeckt sie mit einem Deckel, und begießt sie jeden Tag mit lauwarmem Wasser?

Im pomol. Monatshefte lesen wir Folgendes: "Das Faulen der Früchte wird nach den Untersuchungen von Decaisne durch zwei in stagnirender Lust besonders wuchernde Pilzarten des Mucor Mocodo und Peniclium glaucum, deren unendlich seine Reimsporen sich in der Lust besinden, hauptsächlich veranlaßt. Alle etwas beschädigten Stellen sind dem Faulen besonders schnell ausgesetzt.

Das Belegen ber Früchte mit Baumwolle ober mit weichem Löschpapier sind baber portreffliche Schutmittel, ba beibe bie Pilzsporen abhalten.

Die Vermehrung der Auenba's. Ginen Urstifel über diese finden wir nach Revue hort, in der deutschen Gartenzeitung dargestellt.

Befanntlich laffen fich die Aucuba's das ganze Jahr hindurch aus Stedlingen vermehren, die so wenig Mühe machen, daß fie im Grunde nur eine regelmäßige Bewässerung und Schutz gegen heiße

^{*} Es wäre interessant, über diese Spargessorte, wenn sie in Deutschland wirklich gezogen wird, noch Näheres zu ersahren. Unm. d. Red.

Sonne nöthig baben. Diese uns mitgetheilte Methobe besteht in einer Berbindung ber Stedlings- vermehrung mit bem Pfropfen.

Man braucht bierzu leine bewurzelten Unterlagen, sondern nur starke Aucubapstanzen, gewöhnticher Art (japonica punctata), von denen man die trautartigen Triebe zu Stecklingen schneidet. Die Spipe eines solden Triebes spaltet man zwischen zwei Unoten und schiebt das Reis der zu vermehrende nud schiebt das Reis der zu vermehrend en Barietätein, verbindet die Beredlungsistelle wie gewöhnlich, stopst den veredelten Steckling ein, und bält ihn in dem Bermehrungsbause unter einer Glocke oder einer sonstigen Absperrungsvorrichtung. Das Anwachsen des Stecklings, wie die der Beredlung ersolgt gleichzeitig, ja bei der letzeren sogar früher: sehr häusig ist die Berwachsung beendet, ehe der Steckling noch Wurzel gemacht hat

Man hat bann barauf zu sehen, daß der Berband nicht einschneibet. Wer bewurzelte Unterlagen in Töpfen bat, kann sich natürlich derselben bedienen und sie in der erwähnten Beise veredeln.

Die meisten ber neuen Barietaten sind noch verhältnismäßig selten, und ist es deshalb erwünscht, ein Bersahren tennen zu sernen, wo dieselben schnell vervielsältigt werden können.

Daß die neu eingeführten Aucuba: Barietäten ichatenswerthes Material liesern, welches nicht nur für das Gewächschaus und Zimmer eine Zierde ist, sondern auch während des Sommers zur Ausschmüschung des Gartens verwendet werden fann, ist bestannt.

Daß man bei entsprechender Burzeldede und Umhüllung der Pslanze mit Tannenteisig, Aucuba japonica punctata im Freien im südlichen Elima durch den strengsen Binter bringen lann, dürste ebensalls befannt sein.

Die rhein. Gartenschrift fagt: Die neue griedifche Balzengurte ergab bei Bereinsmitgliebern in Carlsruhe und Stuttgart burch Größe und Schönheit ber Früchte, Menge und Gute berselben, insbesondere Jartheit bes Fleisches gunftige Ergebeniffe; ein Bereinsmitglied in Westphalen konnte an ihr die in manchen Catalogen strogende Tragbarteit nicht sinden; in dieser Beziehung sei sie vielmehr der neben ihr cultivirten grunen chinesischen Schlangengurse bedeutend nachgestanden.

Gine seit zwei Jahren nicht gereinigte, aber täglich mit Eisenvitriol und Ehlorfalt besinsieirte Düngergrube, beren Inbalt 50 Juhren, jede von 35—37 Zentner lieserte, schreibt die Berliner landwirthschaftl. Zeitung, wurde zur Düngung von Kohl, Rüben, Bohnen, Sellerie ze. verwendet; in Fällen zeigte sich saft gar tein Ertrag, während eine gleiche, mit Latrindunger gedüngte Fläche, mit gleischen Früchten bepflanzt, recht gute Erselge lieserte.

Tasselbe bestätigte sich auf einem Aderstück von gleicher Bodenbeschaffenheit. Die eine Hälfte mit nicht desinficirtem Dünger bearbeitet, lieserte Runfelrüben von 14—18 Pfund, mährend die andere Hälfte mit desinficirtem Dünger versehen, schon die jungen Samenpslanzen in frankhaftem Zustande zeigte, und Rüben von taum 1 Pfund Geswicht berverbrachte.

Zweischgen und Pflaumen ohne Dsenhige zu dörren. Man fabelt die reisen Zweischgen am Stiel an, 60 bis 80 Früchte an einem Faben in zwei Reiben und zwar so, daß feine Frucht die andere berührt. Dann hängt man sie auf einen lustigen Boden auf und läßt sie bort nachreisen. Nach unzgesähr drei Monaten sindet man die Früchte ohne Ausnahme gesund, leicht verdausich, weich und saftig, sowie wohlschmedend für Gesunde und Kranke. Man tann so getrochnete Zweischgen und Pflaumen auch ebenso gut versenden als gedörrte.

(Bauernfreund.)

Gemeinnütige Notizen.

Wir erlauben uns, unsere geehrten Leser auf die plastische Rachbildung esbarer und gistiger Schwämme, ursprünglich berausgegeben von Brosesson Buchner, und wieder erneuert von den Herren A. v. Lösede und F. A. Bösemann in Hildburghausen, ausmertsam zu machen. Wie wir aus dem uns vorliegenden Prospeltus erseben, werden statt der früheren drei verschiedenen Qualitäten nur 2 erscheinen. Um die Anschaffung zu erleichtern, haben die Herausgeber den Berlag selbst übernom-

men und die Preise bedeutend herabgesett. Aussgabe I., 112 Bisse in 6 Kästen, Preis 16 Thaler. Ausgabe II., 100 Pitze in 6 Kästen, 14 Thaler sammt Beschreibung. Ferner werden die genannten Herren im Lause des Sommers die Herausgabe eines Herbariums von ca. 60 Gräsern, ca. 40 Riedzgräsern und Binsen, und ca. 25 Farnen, Bärlappen und Schafthalmen ins Leben treten zu lassen; darran sollen sich anschließen Sammlungen von Fleckten, Moosen, Lebermosen, Algen und niedern Pitzen

in Lieferungen von 20 Species. Sollten uns biese Lieferungen seiner Zeit zu Gesicht tommen, so werzem wir nicht ermangeln, über ben Werth berselben zu berichten.

Wir murben ersucht bekannt zu machen, baß ber Bremer Gartenbau- Berein wieder wöchentliche Bereinsabende halt, an benen man fich vorzüglich mit dem Borlesen und Besprechen der von andern Bereinen eingesendeten Bortragen beschäftigt. *

* Wir erlauben uns, an den herrn Gesellschafts: Borstand die Bitte zu richten, gemeinnüßige Artikel zur Beröffentlichung ges. einsenden zu wollen.

Die Ned.

Offene Korrespondeng.

Herrn G. in B... Herzlichen Dank! es freut mich, daß es Ihnen in diesem Birkungskreise besser geht; kann ich Ihnen irgendwo dienen, so werden Sie mich stets bereit sinden. Nächstens Brief; bitte grußen sie L., wenn er nicht schon nach Ungarn abgereist ist.

herrn J. in L.....f. Sehr dankbar ware ich Ihnen, wenn Sie mir die Abresse von J. W. verschaffen könnten.

Berrn D in Schönborn. Bitte, wie beißt der Borftand der Biener Gartenbaugefellichaft,

und der Borfigende der gleichfalls dort neugegrune beten Gartnergesellichaft "Flora"?

herrn B. J Brief erhalten; herge lichen Dant! Gie werben nachstens bas Gewünschte erhalten.

Herrn M. in Grat. Erwünschter wären mir Auffätze über Gemüsebau und Erdbeerentreiberei. Es ist möglich, daß ich diesen Herbst komme. Freundsliche Grüße.

herrn G n in Breslau. Bisher noch teine Antwort erhalten; barf ich Gie wohl noch um Näberes über biefen Gegenstand bitten?

Literarische Rundschau.

"Neber Geschichte, Vaterland und Verbreitung der Rose." "Die verschiedenen Arten der Rosen." "Ueber die Cultur der Rose." Drei Borträge den Besuchern der "Allgemeinen Rosenausstellung zu Darmstadt im Juni 1870" gewidmet.

Dieses von den Herren Oberkonsistorialsetretar Achenbach zu Darmstadt, Hofgartner Roak zu Bessungen, und Hofgartner Geruet zu Jugensheim bearbeitete Berkchen, umfaßt 74 Oktavsseiten. Es schichtliche, die Arten und empfehlenswerthesten Sorten, die Ueberwinterung und die Cultur und Bermehrung der Rosen." Bir können nicht umbin, das Büchlein Freunden dieser Blume auf das wärmste zu empsehlen.

Das uns vorliegende "Taschenbuch (X. Jahrgang) für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde" herausgegeben vom pomol. Instistut in Reutlingen durch Dr. Eduard Lucas,

hat 70 Oftavseiten Text. Im III. Abschnitt: Allgemeiner Pflanzenban; das Begießen mit warmem Basser. In diesem Auffaß sagt der Herfasser: "Bei einer größeren Bahl von Pflanzen hat das Begießen mit warmem Basser wahrhaft wunderbare Erfolge gehabt, namentlich zeigt diese Praxis bei den Cucurditaceen die in die Augen sallendsten Resultate. Es ist die seuchte Durchwärmung des Bodens, indem in der richtigen Beise Basser, welches mindestens auf 30° R. erwärmt ist, theils in mit dem Pflanzholz gemachten Löchern, theils auf die Erde der Topfpstanzen, nachdem die ersteren etwas an den Stamm angehäuselt ist, gegossen wird, in mehr als einer Hinscht von Rusen 2."

Bir gingen auf diesen Artikel absichtlich naher ein, weil wir aus eigener Erfahrung wiffen, bag tas Begießen mit warmem Baffer oft die

beften Erfolge hervorruft.

Die übrigen Auffäße bringen mitunter Neues, find bündig gehalten, und sprechen eben beshalb an. Bir können das pomol. Taschenbuch emspfehlen.



El phelandra aniantiaca, vai?

Yarmemoruck v W.G.Baisch, Star & 11



Aphelandra aurantiaca, var.

Tafel 5.

Diese brillante Acanthaceo erregte bei ber letten Ausstellung in London ungemeines Anssehen; sie wurde als Musterpslanze aufgestellt, welche nicht nur für den Blumentisch, sons bern auch für die Ausschmückung des Taselaussabes sehr geeignet ist, da die eisörmigen, silbers granen, mit dunkelgrünen Flecken gezeichneten Blätter, und die glänzend orangesarbenen Blumen jene Farbenverbindung darstellen, welche für solche Zwecke so wünschenswerth ist.

Aphelandra aurantiaca, var. wächst zwergartig, hat einen sehr gedrungenen Ban, üppiges Bachsthum, und blüht schon als ganz tleine Pflanze. Die Blumenähre ist viel breiter und schöner als bei der ältern Larietät. In der Eultur weicht sie von den übrigen bekannten Sorten nicht ab.

Die Einführung biefer ansgezeichneten Warmhanspstanze verdanken wir ben Herren Beitch und Sohn in Chelsea.

Ueber die Arankheits-Erscheinungen an Orangebäumen nebst Angabe ihrer Verhütung und Heilung.

(Fortfetjung.)

Geht die Genesung der auf diese Weise behandelten Bäume regelmäßig von Statten, so können sie — wenn im April versetzt — in der zweiten Hälfte des Monats Juli oder Ansangs Angust auf einen von starken Winden und der brennenden Mittagssonne geschützen Ort ins Freie gestellt werden, wo aber dann Vorsichts halber die Stämme an irgend einen Gegenstand befestigt werden müssen.

Man brancht dann nur dafür zu sorgen, daß der Rücktransport in das Ueberwinterungslotal nicht zu spät ersolgt, und daß solchen Exemplaren im Hause der hellste und beste Platz eingerämmt wird. Sobald eine Wieberverpslanzung von solchen Bäumen nothwendig ist, kann eine frästigere Erdmischung angewendet werden; es ist auch noch anzurathen, zum Begießen und Bespritzen nur weiches Wasser anzuwenden, und Düngergüsse nur sehr vorsichtig und in kleinen Dosen zu geben.

Ganz herabgekommene größere Drangerien können in der Negel nur durch eine Negeneration wieder in guten Stand gesetht werden. It man im Besitze eines lichten nicht zu hohen Gewächshauses, welches man diesem Zweck ausschließtich widmen kann, so ist es um so besser. Im andern Fall läßt man sich ein entsprechend großes, mit Oberlicht versehenes Bretterhaus zimmern, in das man alle Bänme groß und klein hineinbringen kann. Errichtet im Immern dieses provisorischen Hauses mittelst Boten oder starken Brettern ein ca. 3—4' hohes und entsprechend breites, mit gutem Wasserabzug versehenes Vect, und süllt es mit der für kranke Bänme angegebenen Erdmischung, welcher noch ein Theil seiner Silbersand zugesetzt wird.

Dann fäge man die schadhaften oder schlecht gesormten Kronen, wenn es Noth thut, unbarmherzig dis an die Stämme weg, entblöße die Burzeln und schneide oder meißle gleiche salle angegriffenen Theile dis an den Burzelhals ab, setze die schlechteren Cremplare in das Erdbeet, die besseren in sehr kleine Kübel, umgebe die Stämme mit Moos, um das zu

schnelle Austrocknen zu verhindern, und befestige die kronen- und wurzellosen Bäume an Pfähle. Ist dieses Geschäft beendet, so gießt man sämmtliche Bäume gut an, hält sie stets in gespannter senchtwarmer Luft, spritt sleißig, vermeidet aber möglichst die Erde zu viel zu benässen; bei Sonnenschein wird ziemlich dicht Schatten gegeben.

Zum Gießen wird nur hochtemperirtes Wasser genommen; auch müssen die Bäume von allem Schmut und Ungezieser rein gehalten werden. Während der Wintermonate gibt man ihnen eine Temperatur von $+8-10^{\circ}$ R. (Dsenwärme). Es versteht sich von selbst, daß für eine gut brennende, rauchlose Heizung gesorgt werden muß. Sine Canalheizung von Backsteinen mit Dachziegelbedeckung, die sich zur Noth jeder Gärtner eigenhändig ansertigen kann, ist der Sinsachheit und Billigkeit wegen die zweckentsprechendste.

In der Regel erholen sich dieser Prozedur unterworsene Bäume, wenn sie nicht gar zu alt sind, in einem Zeitraume von 4—6 Jahren vollständig. Man hebt sie dann sehr vorssichtig aus dem Erdbeet, setzt sie in möglichst kleine Kübel und läßt sie noch ein Jahr in demselben Lokal unter Glas; zu bemerken ist hier noch, daß bei zunehmender Temperatur selbstwerständlich etwas gelüstet werden muß. Von großem Vortheil ist es, wenn man während der Sommermonate über ein zweites leeres Gewächshaus verfügen kann, in dieses bringe man die reconvalescenten Bäume, um sie allmählich an Lust und Sonne zu gewöhnen.

Kranke Bänme, namentlich solche mit schlechtem Burzelvermögen, auf ein künstlich erwärmtes Beet zu stellen, ift aus mehr als einem Grunde nicht auzurathen; denn je kränker der Baum, desto weniger Bodenwärme verträgt er. Die Erfahrung hat auch schon gelehrt, daß Drangebäume, welche auf warme Düngerbeete gebracht wurden, zwar ziemlich rasch Triebe entwickelten, die aber, wenn die Bäume namentlich in ein lichtarmes Winterquartier gesbracht wurden, in der Regel alle wieder zurückgingen, oder wenigstens die Blätter abwarfen.

Solche Ereignisse sind natürlich leicht zu erklären: die oft übermäßige Wärme zwingt ben Baum zu schneller Entfaltung, die Wurzeln aber können bei mangeluder Wärme mit der Weiterentwicklung der Triebe nicht gleichen Schritt halten, oder dentlicher ausgedrückt, sie können die erforderliche Nahrung nicht mehr herbeischaffen, in Folge dessen dieser Zustand eine treten muß.

Es sei noch erwähnt, daß man während der Eurperiode von den Bäumen alle sich allensfalls zeigenden Büthen sofort entsernt. Gesunde Bäume sangen oft spät im Herbst, wenn sie schon im Hause sind, plöglich an zu treiben, bemerkt man dies, so lasse man solche Exemplare sogleich möglichst nahe ans Licht bringen, und lasse ihnen, so lange es angeht, fleißig frische Lust zu Theil werden.

Eine weitere Krankheit, welcher namentlich ältere Bäume unterworfen sind, ift die Stammsfäule. Es ist dies ein trockener Brand im Innern des Stammes; er steigt gewöhnlich von unten (Burzelhals) nach oben, und zeigt sich als eine brännlichroth gefärbte Masse, die oft viele Jahre vom gesunden Holz eingehüllt bleibt.

Als Ursache der Stammfäule nennen wir zunächst Verletzungen am Wurzelhals, in Folge bessen Höhlungen entstehen, worin sich das Wasser scstseht; es entsteht dadurch ein Fäulnißproceß, welcher immer tiefer in den Stamm hineinzieht. In zweiter Linie gilt mit Necht als Ursache der Stammfäule das hohe Alter der Bäume. Die innersten Holzschichten sterben zuserst ab, und von da an schreitet der Verwesungsprozeß von einem Jahresring zum andern. So lange die äußern Holzschichten noch gesund sind, können die Bäume gewöhnlich noch fortwegetiren, doch kommen in der Negel Symptome zum Vorschein, die den geübten Fachmann über den Zustand des Baumes in keinem Zweisek lassen.

Hat man diese unliebsame Entdeckung gemacht, so schneibe oder meißle man die Stelle mit einem sehr scharsen Instrument bis auf das gefunde Holz gut aus, und gieße in die

Deffnung erwärmtes gut haftendes Banmwachs ober Pech. Wenn ber Banm nicht leicht in bie zur Gingiegung ber Müffigteit geeignete Lage gebracht werben fann, jo ift angurathen, sich mittelst Lehm ober Thon eine trichterförmige Borrichtung zu confirmiren, diese ber Bunde gut ausupaffen, und berart zu richten, daß ber Einguß leicht bewertstelliat werben fann; beim Einpflanzen ift bann Gorge ju tragen, bag biefe Stelle auf Roblenftanb zu fieben fommt. hat der Baum ein ziemlich gesundes Wurzelvermögen, fo kann man ihn noch viele Jahre badurch erhalten, find die Wurzeln aber auch frank, dann ist nichts mehr damit anzusangen.

Eine weitere Krantheit, welche and häufig vortommt, ist der Krebs. Dieser besteht in braunlichen ober schwarzlichen Gleden am Stamme ober an den Mesten, beren Schale bis aufs Sols abgestorben, obgleich nicht abgesprungen ift. Dit halt man diese schwarzgelben Fleden für Schattirungen ber Schale, aber fie geben in fressende Gefchwüre über. Cobald man fie bemerkt, schneidet man sie sofort bis auf gesundes Holz aus und bedeckt die Bunde mit Banne wachs. Tas Absterben der Aeste rührt entweder vom Mangel an Nahrung oder vom Mangel an Wartung ber. Fehlerhaftes Berseten, ein angerordentliches hernnterreißen der Triebe und schlechte Wartung verursachen eine Menge ähnlicher Krantheiten, worunter auch der Harziluß gehört. Dieser Uebelstand entsteht entweder durch Bollsäftigteit, durch starten Temperatur= wechsel, durch Abnahme mehrerer ftarter Aesie, durch äußerliche Verletzungen, wohl auch durch unpassende Erde oder ungeeignete Düngung. Der Harz= oder Gummissus zeigt sich darin, daß an brannen Stellen (Krebs) ein harzartiger Saft ausstließt, welcher an der Luft bald erhärtet. Bemerkt man solche Erscheinungen, so ist Ausschneiden und Verkitten der betreffenden Stellen sofort vorzunehmen. Gefunde Banme rettet in der Regel ein schwacher Aderlaß unter der Krone, oder das Berseten in geeignete Erde vor dem Umsichgreisen der Krantheit; hingegen fönnen wurzels und blätterarme Eremplare, welche bavon befallen werden, felten vom Untergang gerettet merben.

(Fortfeijung folgt.)

Die Einwirkung des Kontinentalklima's auf die Vegetation.

Wir erlauben und, unseren geehrten Lesern in Rachsolgendem einen Auszug aus bem höchft intereffanten Bortrag, gehalten im naturwiffenschaftlichen Berein in Bremen von herrn 28. Benque, vor Angen zu führen.

Die Begetation eines Landes ift zuerst abhängig von der geographischen Breite, die sie auf dem Erdball einnimmt, ift ferner abhängig von der Sohenlage bes Laubes, wie fehr ober wie wenig daffelbe das Niveau des Meeres überragt; ift endlich abhängig von der geognoftischen Unterlage, von der chemischen Zusammensetung der Erdoberfläche, worin die Pflanze wurzet Dufen drei Grundlagen zufolge mußte die Begetation ber verschiedenen Kontinente d. gleicher Breite, bei gleicher Bobenlage, bei gleichen Mischungen ber angersten lode einde, bestehend aus zerbröckelten Mineralien= und Pflanzenresten, überall genan ! stimmung sein, aber diese Uebereinstimmung ift boch nur in den größten 30es treten namentlich in der sogenannten gemäßigten Zone der Continente gen ausgeprägt. es treten namentlich in der sogenannten gemaßigten Jone in auffallende Ab-weichungen auf, daß wir uns zu deren Erklärung nach weitern auf die Begetation wirkenden jo auffallende Ab= Faktoren umsehen müssen. Die Abweichungen entspringen denn:

1) aus der Einwirfung des Meeres und seiner Strömurgen;

2) aus der vorherrschenden Windrichtung, und zwar ist hiebei wichtig, ob der Wind über Gee oder Land streicht;

3) aus der Richtung der näheren oder ferneren Gebirgszüge, ob sie kleine oder größere Gebiete des Continents von Nord nach Süd oder quer von Oft nach West durchschneiden, ob sie weitere oder beschränktere Thalflächen rundum umfassen.

Es ist meine Absicht, botanische Verhältnisse nur in größeren Umrissen, nicht in speciellen Einzelnheiten aufzufassen, deshalb lasse ich den zulett bemerkten Punkt, der zu Lokalfloren führt, ganz fallen; richten wir unsere Ausmerksamkeit auf die großen Regulatoren und Besherrscher der Pslanzenwelt.

Es ist befannt, doch nuß ich daran erinnern, daß der geographischen Breite nach der gangen atlantischen Seite Mitteleuropas das Klima nicht gutommt, beisen es fich erfreut, und bag bem entsprechend biefer Region eben jo wenig bie reiche Begetation gufommt, beren wir uns in und mit berfelben erfreuen. Die Westseite unseres Welttheils wird bespült von bem nie gufrierenden atlantischen Dzean; bieser Dzean führt uns in dem Golfstrom unaufhörlich warmes Waffer ju; die über bem Waffer schwebende erwärmte Luftschicht nimmt der herrschende Westwind auf und führt fie, da die gange Fronte flach und offen ift, ungehindert über Europa hin, wobei, wenigstens für den größten Theil des Jahres, die von Usien ausströmenden Nordund Diminde fiegreich gurudgebrudt werben. Wir wurden unter biefen Umftanben vollstandiges Inselflima haben, wenn nicht allzuserne ein Sochgebirge, ein fräftiger Alpenzug, etwa in der Richtung von Nordwest nach Sidost sich vor Russand und Asien mit ihrem scharf ausgeprägten Continentalklima legen wurde. Wir können barin nur einen enticiebenen Construktionefehler erbliden und bedauern; da diefer aber einmal vorhanden, fo bekommen wir zu Zeiten, wie gerade in den letten Tagen, wenn ber nun über Gis und Schnee hunderte von Meilen weit zu und bringende Norber feinen entsprechenden Gegendruck findet, eine Probe besjenigen Klima's zu ichmeden, welches unierer geographischen Lage eigentlich entipricht. "Sibirijd," heißt dieser Wind ichon im Bolfsmunde, der nur Kohlenhändler und Toribauern 3n Stillvergnügten macht, der uns die Ratarrha, Luftröhren- und Lungenentzundungen bringt, ber, wenn er lange anhielte, mas glüdlicherweise nicht ist, unfere mit Fremdlingen angefüllten Gärten von Grund aus verwüsten würde.

Jits nicht merkwürdig, daß ein solches allgewaltiges Unglück, alles ergreifend was lebt, urplöglich mit einer veränderten Windrichtung auf uns eindringen kann! Toch bleiben wir bei unserer Pflanze, bleibt es selbst hier noch merkwürdig genug, und so wenig aus dem anatomischen Ban als der Säftemischung nachzuweisen, daß manche Gewächse nicht zu Grunde gehen, wenn auch ihre Säfte monatelang zu Sis gestroren sind, während andere schon erfrieren, lange bevor die Säfte vor Kälte gerinnen. Ich hatte unlängst Gelegenheit, einen sprechenden interessanten Fall dieser Urt zu sehen; in einem Warmhause war die Heizung beschädigt, die Temperatur ging von 15 auf 5° herunter, und konnte aller Unstrengung ungeachtet (es war in den kältesten Tagen des letzten Tezembers) einige Tage lang ein höherer Wärmegrad nicht erzielt werden. Die Folge war: tropische frantartige Gewächse wurden welf und ließen die Köpfe hängen, der Kassebaum, bekanntlich eine immergrüne Holzpslanze, warf die Blätter weg und wird feine neuen wieder machen, kurzum, die Pflanzen waren bei 5° Wärme erstroren.

Machen wir uns jetzt den Eindruck des Continentalklima's an dem Verhalten eines Baumes klar, den wir als sicher unserer heimathlich geograhischen Breite angehörend annehmen, der Buche, und verfolgen wir zu diesem Zweck die Linie, die sie mit ihrer Grenze gegen Norden beschreibt.

Die Buche ist über ganz England verbreitet, auch noch über die sübliche Hälfte von Schottland, die nördliche Hälfte, das eigentliche Hochland, ist ihr bereits zu rauh. Sie berührt dann die süblichste Spitze von Norwegen, reicht in Schweden dis Gothenburg hinauf. Ganz Tänemark liegt somit in ihrem Gebiete, und gelangt sie auf dem mergels und muschelkalks

haltigen Sügellande ber Offfeite Jütlands und Schleswig-Holpeins unter bem 54. und 55. Breitegrade zu ihrer Vollendung. Ich wenigstens habe die Buche nirgends in jo grandiofen Exemplaren, benen ich nur die Tulpenbanne Nordamerifas zur Seite zu ftellen mußte, aefunden, als in biefen Gegenden. Bom süblichen Schweden aus überfpringt fie dann die Oftice in der Nichtung auf Riga, weicht von hier an aber rasch ab in südostlicher Linie, wird jett unter dem Eindruck des affatischen Continentalklimas ichon an der polnischenisischen Grenze bei Riem bis zum 50. Grad nach Süben gebrangt, verfolgt unausgesetzt biefe Richtung weiter am schwarzen Meer vorüber bis zum Kankafus unterm 42. Breitegrade. Alfo bie Buche verliert in ihrem Verbreitungsbezirt in Schweben bis zum Rankasus auf etwa 30 Längengrade 16 Breitegrade, wird bennad auf der verhältnißmäßig furzen Etrede von ungefähr 300 Meilen um 250 Meilen von der geographischen Nichtung ab südwärts gedrückt. Burbe das affatifche Kontinentaltlima fich ungeschwächt ohne milbernde Gegenwirfung von wentlicher Ceite her bis zu uns geltend machen, fo wurde die Buche, jest ein Sauptichmuck unserer Landschaft, bei und nicht heimisch sein - ber schöne Baum so voll und boch so leicht und lieblich in Laub, von dem der Botaniter und Weltumfegler Mager mit Recht fagt: ich war wohl ergriffen von der Ueppigteit der tropischen Bilanzenwelt, von der Majestät der Balmen u. f. m., aber alle die glänzenden Gestalten erreichen nicht die eigenthümliche Lieblichfeit unseres nordbentschen Buchenwaldes.

Während wir so die Buche, den starten Waldbaum, schen vor Asien zurückweichen sehen, kann es kaum bestemden, daß es der Menschenhand trot aller ausgewandten Kunst und Pflege nicht gelang, die Grenzlinie der Buche mit denjenigen Kulturpflanzen, die ebenfalls Holzges wächse sind, kedeutend zu überschreiten. Unsere gangbaren Obsisorten haben mit der Buche in Norddeutschland den gleichen Ausgangspunkt, und diesenigen Sorten, die man als frühreisendes Sommerobst nennt, ist es gelungen, sie noch in geschützten Lokalitäten oberhalb der Grenzlinie der Buche zu hegen und zu pslegen, sowohl in Schweden, Norwegen, wie in Westsund Mittelrußland; doch se näher an Usien und Sibirien gelangend, desto tieser neigt sich ihre Grenze ebensalls gegen Süden, dis sie in der Nähe des Kaukasus wieder mit der Buche zusammentressen. Der Obstdaum verliert von Drontheim in Norwegen bis zur asiatischen Grenze 12 Breitegrade, also 180 Meilen.

Etwas anders gestalten sich die Berhältnisse hinsichtlich des Weinstocks. Dies Kind des Lichts und der Sonne würde an der mittleren Jahreswärme Englands und Hollands genügend haben, um kelterbare Trauben zu liesern, aber die bösen Nebel verderben bekanntlich hier alles, und so müssen die Engländer und Holländer, wie wir in Norddeutschland, der Rebe unter Glas ein trockenes lokales Klima schaffen, welches uns wenigstens eine eßbare, wenn auch wässerige Traube liesert. Der eigentliche Weindan hält gegen Norden ungesähr die Mainlinie inne, in dieser Richtung freilich noch manche Dertlichseiten treffend, von denen das Scherzlied sagt:

- Dort madft ein Grant, sieht aus wie Bein, Doch tann man babei nicht froblich fein -

oder wie Humboldt in seinem Rosmos mehrsach bemerkt, indem er Gegenden anführt, die zwar Wein erzeugen, doch sei derselbe unr nicht trinkbar. Quahrhaft merkwürdig aber ersicheint mir, daß nach der botanischen Geographie die Grenze des Weinstocks in einer Zickzackslinie nordwärts dis Berlin gesührt wird, also noch weit über das berühmte Grüneberg hinaus. Mir ist es troß eines langen Ausenthalts in der heutigen Kaiserstadt unbekannt geblieben, wo ihre Weinberge liegen. Es wird Berlins Größe nicht schmälern, wenn man ihm auch die Weinberge bestreitet, unbestreitbar bleibt ja immer noch die schredliche Thatsache der dortigen Weinsabriken, in denen aus Heidelbeersaft, Kartosselspiritus und einigen andern Stossen eine

Flüfsigkeit bereitet wird, die ungefähr dem Wein entsprechen mag, den seine Sandberge im Weinban liefern mußten.

Doch verfolgen wir die Weinstockslinie gegen Often weiter — sie durchschneidet Polen, lenkt mit einer starken Schwenkung nach dem Süden Auflands ab, und läuft ebenfalls in der Nähe des Kankasus und in der Nachbarschaft der Buche aus.

Mir vorbehaltend, auf unsere heimische Vegetation zurückzukommen, um daraus dann eine praktische Auhanwendung zu ziehen, lassen Sie uns jest einen Abstecher nach Nordamerika, der Bremer zweite Heimath, machen, um die dortigen Vegetationsverhältnisse, die in mehrsacher hinsicht in striktem Gegensate zu den europäischen stehen, einer Vetrachtung zu unterwerfen.

Wer zur Frühlings ober Sommerzeit auf einem raschen Dampfer eine Reise nach dem nächsten Ziele derselben, Newyorf, macht, fann sich in der Umgebung der Stadt fast in einen großen Park Deutschlands versetzt glauben. Die Sichen, die Ahorne, die Sichen, die Nußarten, die Ulmen und Linden, zu größeren oder kleineren Schölzen vereinigt, sind dem, der sich nur ein wenig Pflanzenkenntniß angeeignet hat, längst alte Bekannte, denen er in hiesigen Gärten und Parks täglich begegnet ist, und doch müßte das Ange des Neulings in dieser Gegend der neuen Welt ganz andere Pflanzengestalten suchen, es müßte nach Drangen und Lorbeeren, nach Mandeln und Myrten suchen, die der 40. Breitengrad, die Breite von Neapel, in Enropa hervorbringt. Wie erklärt sich die so auffallende Erscheinung, daß derselbe 40. Breitegrad in Nordamerika uns Baumsformen vorführt, die wir nach europäischen Begriffen theilweise zur nordischen Flora rechnen, als Ahorn, Ulmen, Linden 2c.

Der Hanptgrund liegt in der fast vollständigen Umkehrung der physikalischen Verhältnisse im Vergleich zu Europa. Der vorherrschende Westwind, dem Westeuropa sein mildes Klima verdankt, ist in Amerika der Kontinentalwind, und hat als solcher dort denselben Sssekt, den der Ostwind aus Europa ausübt. Ueber die weit ausgedehnte ebene Kontinentalsläche hinsahrend, hat der amerikanische Westwind seinen Charakter als abgelenkter Südwind längst verloren, ehe er die atkantische Küste erreicht. Er ist im Winter dürr und kalt, im Sommer trocken und gkühend; er bewirkt in den 24 Stunden des Tags eine Temperaturdissernz von etwa 20°, so daß man schon im Oktober des Morgens das Kaminsener aussakten kann.

Das Kontinentatstima, statt unn von der Meeresseite aus eine Mäßigung zu erleiden, erfährt von dorther eine entschiedene Steigerung, und zwar für einen beträchtlichen Theil des Jahres gleich in erhöhter Potenz aufgetragen. Umerika nämlich empfängt an seiner atlantischen Wasserfronte einen Strom kalten Wassers, direkt von Gröuland und aus der Bassinsbay kommend. Dieser sogenannte arktische Strom führt aus dem Sismeer im Frühling manchenal bis tief in den Sommer hinein eine Masse von abgerissenen Sisklippen tängs bis zur Breite von Newyork herab, die sich mit ihrem eisigen Hauche, den sie ausstoßen, weithin sühlbar machen. Ist doch selbst diese Gegend der Ausgangspunkt der naßkalten Westwinde, die uns in Nordbeutschland den verrusenen Moorranch hin und wieder ablösend, so oft den ganzen Frühling verderben. Es ist theoretisch schwer zu sassen, daß dies Sistreiben des Dzeans zusgleich nach der amerikanischen wie nach der europäischen Seite hin die klimatischen Verhältznisse zu beeinträchtigen im Stande sein kann; daß es dennoch so ist, wird erst demjenigen recht klar, der einmal zur richtigen Jahreszeit in diesen arktischen Strom gerathen, mit den Sisbergen zusammengetrossen schammengetrossen ist.

(Fortsekung folgt.)

Die neuen Pflanzen von 1870.

(Forlfegung und Echluß.)

Sciadocalyx digitalistora ist eine ansgezeichnete Gesneriacee von Ren-Granada. Bon hybriden Gesneriaceen wurden durch Ban Houtte unter andern in den Handel gegeben: Plectopoma suave rosenm, Colibri, triumplans 2c., Achymenes nana multistora und diamantina, sämmtlich außerordentlich schöne Pstauzen. Pepinia aphelandraestora ist eine prächtige, start verästelte Bromeliacee mit langen, scharlachrothen Blumen, sie stammt von Brasilien; in Tillandsia (Wallisia) Lindeni, welche in Peru einheimisch ist, haben wir eine prachtvolle Pstauze von derselben Art vor und; die rosafarbenen Bracteen und die in Achren stehenden Blumen von sehast blauer Farbe verleihen den Pstauzen einen ungemein ansprechenden Reiz.

Unter den hervorragenden Kalthanspflanzen sind es hauptsächlich die Zwiedelgewächse, welche überhaupt immer mehr in Ansichung zu kommen scheinen. Hyacinthus candicans ist in der That eine noble Erscheinung mit einer riesigen Blüthentraube von weißer Farbe; ebenso schön ist auch Hyacinthus princeps. welche Ersterer in Habitus gleicht, nur hat sie schmälere, sich mehr ansbreitende grünlichweiße Blumen. Seilla princeps ist eine weitere ansgezeichnete Zwiedelpstanze mit einer 1 Ins langen Blüthentraube, welche dis zu 200 gelblichgrüne Blumen trägt. Seilla subglauca hat an der Basis gesteckte Blätter und glänzend rosig purpurne Blumen, ebenso hübsch ist Seilla kloribunda, mit dunkelgrün schattirten Blättern und dichten Aehren von 60—100 ins purpurrothe spielenden Blumen; dieser würdig schließt sich noch an Seilla ovatisolia mit dunkelgrünen Blättern und mit kurzen, dichten Aehren von rosig gefärbten Blumen; sie stammen sämmtlich von Südafrisa. Blandsordia aurea ist eine Liliacee aus Ren-SüdzBalles; sie hat grasartige Blätter und schöne glockensörmige Blumen von goldzelber Farbe.

In Grevillia Banksi und Grevillia Preissiana haben wir zwei schöne australische Proteaceen erhalten; die erste ist von kräftigem Buchs mit breiten, gesiederten Blättern und dichten gipfelständigen Köpfen von rothen Blumen. Die letztere mit dünnen, schmalen, zweisfach gesiederten Blättern und hübschen grünlichgelb und rothen in Tranden hängenden Blumen.

Drei werthvolle Kletterpflanzen für's Kalthaus sind unserem Berzeichniß auch noch ans zufügen, nämlich: Taxsonia tomentosa, eine schöne Pflanze aus Nen-Granada, mit lang gesöhrten, fleischfarbigen oder rein rosenrothen Blumen.

Passistora Hahnii, eine merikanische Species von schlankem Habitis mit schilbförmig ovalen Blättern und weißen Blumen, die eine gelbe Krone haben, und Dioseurea retusa, eine Pflanze mit knolligen Wurzeln (Pamswurzel) aus Südafrika mit hübschen, fingerförmisgen Blättern und dunkelgelben Blumen in hängenden Trauben; zwar nicht glänzend aber außerordentlich elegant.

Unter den suculenten Pflanzen mag Cereus sulgidus den ersten Rang einnehmen; es ist eine Species mit großem ectigem Stamm und langen, glänzend orangescharlachrothen Blumen. Der Ursprung ist unbekannt. Sine andere hübsche Charakterpslanze in dieser Classe ist auch Aloe (Gasteria) Croucheri, sie hat ungleich dreiectige, mit weißlichen Flecken gezeichente Blätter, und trägt rispenörmige Bläthentranben mit gekrümmten blaßrothen Blumen, welche an der Spike grünslichweiß sind.

Von der interessanten Gruppe der Agaven mögen folgende hier angeführt werden: A. Elementiana, A. filamentosa, A. heteracantha, A. horrida und A. Besseriana. Lanter Species, welche alte in ihrem Charafter verschiedenartig als ornamentale Pssanzen von Werth sind.

Von ausdauernden frantartigen Pflanzen haben wir einige sehr werthvolle Erwerbungen

zu verzeichnen. Campanula Reineri ist eine zwergartige Glockenblume aus der Schweiz, mit großen vorzüglich schönen blauen Blumen. In dem Delphinium nudicaule aus Calisornien haben wir eine orangerothe Art acquirirt, welche gesucht werden dürste. Eritrichium nanum ist eine dichte buschige Felsenpslauze von den europäischen Alpen, welche sich mit einer Menge von gläuzend azurblauen Blumen bedeckt.

Iris violacea erlangten wir eine schöne kankasische Species mit tief violettblauen und purpurrothen Blumen. Iris iberica gleichfalls vom Kaukasisk skammend, in der Art der sussiana, ist eine prächtige Pflanze von zwergartigem Habitus und sehr großen Blumen, wos von die emporstehenden Segmente weiß, die abwärtsstehenden, mit einem dunkelpurpurrothen Netz gezeichneten Segmente aber gelblich sind. Kniphosia (Tritoma) praecox soll der Kniphosia uvaria ähnlich sein, aber schon um Mittte Mai blühen. Mimulus Tillingi ist eine californische Species von Dr. Tilling entdeckt in der Nähe von Novada Sity. Sie erreicht eine Höhe von 3 Fuß, und sind die zahlreichen, aus dem Burzelstock sich erhebenden Stengel reich verzweigt und aufrecht wachsend. Die lebhast glänzend grasgrünen Blätter sind am Burzelstock oval, rund und abgestumpst und gestielt, wogegen die des Stengels gegenüberstehend stengelumsassend, herzförmig zugespitzt sind. Oenothera marginata stammt gleichfalls aus Californien; es ist eine merkwürdig hübsche Pflanze von zwergartigem Habitus mit lanzettz sörmigen Blättern und rein weißen Blumen von ca. 4" im Durchmesser.

Von ausdauernden Zwiebelgewächsen, welche jetzt besonders in Gunft stehen, haben wir guten Zuwachs erhalten. Ansgezeichnet schön ist Brodiaea coccinea; sie ist sehr hart und eine der besten Nabatten-Blumenzwiebeln; ihre langen, röhrenförmigen, unten blutrothen, an den Spitzen grünlichen Blumen sind außerordentlich hübsch. Die Pflanze stammt auch auß Californien; ebenso wie Calochortus Leichtlinii, welche große, außgebreitete, weiße Blumen hat, und wo noch überdies jedes Blumenblatt mit einem tief purpurrothen Flecken geziert ist.

Unter den Lilien sind die besten solgende: Lilium tigrinum st. pl. die ges. Tigerlisie, und Lilium tigrinum splendens, eine über die gewöhnliche Tigerlisie sehr hervorragende Barieztät. Lilium Thundergianum st. pl. ist eine andere interessante Lisie mit gesüllten Blumen, welche viel Esset macht. Lilium longistorum albo marginatum hat weiß geränderte Blätter. Narzissus monophyllis bildet auch einen willsommenen Zuwachs zu der Familie. Bon der Gattung der Tranbenhyaeinthen sind noch anzureihen, Muscari grandisolium und Muscari Heldreichii, die erste mit dunkelblauen, die letzte mit hellblauen Blumen.

Bon einjährigen Pflanzen wollen wir besonders zwei ausgezeichnete hier anführen, nämslich Godetia Whitneyi (siehe nähere Beschreibung im Märzhest der Illustr. Gartenzeitung) u. Leptosiphon roseus, setztere ähnlich dem L. aureus, jedoch mit noch etwas größeren und zart rosenrothen Blumen; zwei Perlen im strengsten Sinne des Wortes.

Schließlich kommen jetzt die harten Bänme und Gesträncher. Wir verzeichnen in erster Linie Quercus Libani und Quercus Libani pendula, zwei hübsche, sanbabwersende, sprische Sichen. Catalpa syringaesolia aurea ist eine hübsche Barietät mit goldgesben Blättern; und Alnus glutinosa rubro-nervia mit dunksen broncesarbigen Blättern schließt sich dieser würzbig an.

Von lanbabwersenden Stränchern nennen wir als hervorragend: Xanthotheras sordifolia; der Stranch stammt ans China und Mongolien, hat gesiederte Blätter und gipfelstänzdige Blüthentranden von weißer Farbe, wovon die einzelnen Blumen mit einem purpurrothen Auge gezeichnet sind. Der Stranch gehört zur Familie der Sapindaceen, und ist durchaus von ornamentalem Character. Dimorphantus mandehurieus ist ein schöner, ausrechtstehender palmenartiger Stranch nach Art der Aralien, mit denen er verwandt ist.

Weigelia Lavallei prajentirt sich uns als eine sehr schöne frauzösische Garten-Barietät mit prächtig carmoisinrothen und am Schlund gelben Blumen.

Philadelphus primulaestorus ist auch eine französische Garten-Barietät, mit reinweißen halbgesüllten, wohlriechenden Blumen, welche mit einer gefüllten, weißen Primula viele Aehnelichteit haben.

Unter den immergrünen Sträuchern ze. verdient Cupressus Lawsoniana erecta viridis hinsichtlich der Eleganz und der sebhaft grünen Färbung den ersten Plat. Von Thuja orientalis semper aurea sagt man, daß sie ihre goldgelbe Farbe daß ganze Jahr behält; bestätigt sich diese lobenswerthe Sigenschaft, so ist sie von unschätzbarem Verthe Der Versachler Lorebeerbaum, Cerasus Laurocerasus tatisolia ist noch nicht erprobt, ob er im Freien anshält; er producirt enorm große Blätter, namentlich an jungen, frästigen Pflanzen. Mit wehr Gewissheit als wirklich gute Acquisition kann Cerasus Laurocerasus rotundisolia bezeichnet werden; er hat fürzere und rundere Blätter als der Gewöhnliche, und ist von ganz conpactem Habitus. Vucca patens und Yucca gloriosa minor sind französische Züchtungen, und sind als Charakterpstanzen von höherem Verth.

Neber die Saftverhältnisse der Baume während des Winters.

Vielsach begegnet man noch der Ansicht, daß der Sast gegen den Winter hin aus dem oberirdischen Theil des Baumes heraus und in die Wurzeln zurücktritt; im Frühling hingesgen wieder in die Stänme, bezw. Aeste aussteigt, daß also nach dieser Ausschling letztere im Winter ohne Sast wären. Man wird das Ungereinnte dieser Aussicht begreissich sinden, wenn man auf die Erscheinungen achtet, die alle Jahre bei den Bäumen vor unsern Augen vorzehen. Sine von diesen Erscheinungen, welche sich mit dieser Meinung nicht vereinigen läßt, ist das Ersrieren der Bänme in strengen Wintern, wie das z. B heuer wieder hie und da der Fall war. Wären die Bänme im Winter ohne Sast, so würde man schwerlich eine Urzsache angeben können, die eine solche Wirlung, wie das gewaltige Zersprengen der Bänme ist, hervorzubringen im Stande wäre. Nehmen wir dagegen an, daß die Bäume anch im Winter nicht ohne Sast sind, so wird es gar nicht schwer, einen zureichenden Grund sür jene Erzscheinung anzugeben.

Bekanntlich besteht der Sast der Bäume größtentheils ans Wasser. Nun besindet sich dieses nur vermöge der Wärme in einem tropsbar klüssigen Zustande, worin er so lange bleibt, als ihr der Värmegrad nicht entzogen wird, der zu diesem angedenteten Zustande nothwendig ist. Wird nun dem Sast durch irgend einen Umstand der Antheil Wärme entzogen, so verliert er seinen vorigen tropsbar slüssigen Zustand, verdickt sich, und ninmt dann einen geringeren Umsang ein als er vorher hatte, indem alle Körper bekanntlich durch die Kälte zusammengezogen werden. Wird aber dem Saste so viel von seinem Wärmestoss entzogen, daß er in den sesten Zustand übergeht d. h. zu Sis gesviert, so ninmt er im Gegenzsatz auchern Körpern au Umsang zu, und zwar umsomehr, se anhaltender und stärter die Kälte ist. Die Vergrößerung des Umsangs die der Sast einnimmt, wenn er zu Sis gesviert, ist einzig und allein die Ursache von dem gewaltsamen Zersprengen gesunder und kräftiger Väume in talten Wintern. Diesem gewaltsamen Zersprengen, das sast immer mit der völlizgen Zerstörung endigt, sind die Väume umsomehr unterworsen, se sastricher sie sünd. Wären die Väume ze. im Winter sastleer, so hätten wir es nicht nöthig, zärtliche Väume gegen die Kälte zu verwahren, denn es wäre nichts vorhanden, wodurch die Kälte den Väumen nachtheilig

werben könnte. Allein der vorsichtige und erfahrene Fachmann weiß, daß seine exotischen Gewächse verloren sein würden, wenn er sie ohne Bedeckung ließe. Er bindet daher vor Sintritt des Winzters alle die zärtlichen Bänme und Gestränche mit Stroh oder einem andern schlechten Bärmezleiter ein, und sichert sie dadurch vor dem Erfrieren, indem durch dieses Mittel die unmittels bare Berührung der kalten Luft abgehalten wird, welche sonst den Bäumen alle Wärme entziehen würde.

Die Beranbung der Wärme kann bei solchen Bäumen und Stränchern um so leichter geschehen, da sie in der Regel eine dünne Rinde haben. Bei Bäumen hingegen, welche die Natur mit einer dichten Bekleidung versehen hat, ist eine derartige Maßregel weniger nöthig, da diese schon die Stelle eines schlechten Wärmeleiters vertritt. Zu den schlechten Värmeleitern gehören anch die verschiedenen Arten von Moosen, die man an den Bäumen antrisst, und zwar desto häusiger, je kälter die Gegend ist, so daß die Natur in den meisten Fällen selbst für die Erhaltung ihrer Kinder sorgt.

Es verhält fich mit dem Flüffigwerden bes Saftes ungefähr folgendermaßen: dem Safte, ber im Winter in ben Baumen in verdicktem Buftande war, wird bei wiederkehrendem Frihlinge von den Sonnenstrahlen nach und nach fo viele Warme wieder mitgetheilt, daß er ans dem verdickten in den fluffigen Zustand übergeht. Diefes Kluffigwerden beginnt zuerft auf jener Seite, welche der Sinwirkung der Sonneuftrahlen zuerft und am längsten ausgesett ift. Cowie ber Caft burch ben Beitritt ber Warme fluffig wird, nimmt er zu gleicher Zeit an Umfang zu und dehnt sich endlich fo fehr, daß ihm sein bisheriges Verhältniß zu enge wird. Er treibt nun mit Gewalt an die ängersten Theile des Baumes, die Knofpen schwellen in Kolge beffen an, und die Blätter brechen hervor. An den Blättern erhalt dann der Baum neue Organe, welche aus ber Atmosphäre die Stoffe zum Saftanziehen verarbeiten und dem Bann zuführen, der sich davon soviel aneignet oder affimilirt, als er zu seiner Begetation bedarf. Das Uebrige was er nicht gebranchen kann, gibt er an die Blätter ab, welche es wieber ausbüuften. Diefe 216- und Zuführung der Stoffe dauert fo lange fort, als die Blätter ihre Kunktionen verrichten. Auch hat der Baum in dieser Zeit den meisten Saft, der allmählich immer mehr abnimmt, sowie die Blätter sich dem Zeitpunkt nähern, wo sie abfallen, und wo dann die Katastrophe eintritt, mit der alles Wachthum mehr oder weniger aufhört.

Die Mandarin-Orange.

Es dürfte vielleicht manchen unserer geehrten Leser interessiren, Einiges über diese disstinkte noch wenig verbreitete Art zu vernehmen.

Die Mandarin-Orange (Citrus deliciosa) wurde vor ungefähr 30 Jahren in Europa eingeführt. Die zwei berühmten Antoren der Naturgeschichte der Orangen Risso und Poitean, fannten sie nur vom Hörensagen. In Revue hort, lesen wir darüber folgendes: Ungeachtet des Ueberslußes der Früchte, welche von Algier aus auf den Pariser Markt gebracht werden, kennen wenige Personen den Baum der sie producirt. Hie und da sieht man in größeren Sammlungen einige magere, auf die Bigarade veredelte Subjekte, auf die man aber kanm Acht giebt.

Der Mandarin-Drangebaum verdient viel mehr gezogen zu werden, nicht nur allein wegen der Vorzüglichkeit seiner Früchte, sondern auch wegen seiner Ansdaner; er übertrifft die gewöhnliche Vigarrade an Härte des Holzes bei Weitem.

Der Baum wird fanm 4 Meter hoch; wird er sich selbst überlassen, ohne daß die unten am Stamme herauswachsenden Zweige unterdrückt werden, so nimmt er die Gestalt eines Stranches an. Seine Zweige sind mit längeren Dornen bewassnet als die von dem gewöhnzlichen Drangebaum.

Die Mätter sind sehr charafteristisch, sie sind länglich, vollkommen lanzettsörmig, ant beiden Enden spitzig, glatt, glänzend und von einem helleren grün, als die der Bigarade; sie sind auch viel kleiner, und ihr Stiel ist weder gestügelt noch gerändelt. Die Blumen sind sehr weiß und wohlricchend. Was die Frucht anbelangt, so ist sie von der Größe und beisnahe auch von der Form eines schönen Pomme d'Api; sie ist um ca. zwei Trittheile kleiner als die gewöhnliche Drange. Die Hant ist von lebhaft orangerother Farbe und sehr empfindslich, der Geruch stark.

Die Mandarin-Drange unterscheidet sich streng von der Bigarade. Das Fleisch der ersteren ist mild und süß, während das der letteren sauer, bitter und mugenießdar ist. Ter Mandarin-Drangebaum wird in den Privatgärten Perpignans ziemlich allgemein gezogen, und von dort aus auf alle Ausstellungen geschickt. Ter Baum hält dort die strengsten Winter im Freien aus, selbst solche Winter, welche den gewöhnlichen Drangebaum zu Grunde richten. Man sagt, daß ihm in geschützter südlicher Lage selbst — too R. nichts schaden; d. h. wenn die Kälte nicht gar zu lange anhält. Als Manerspalierbaum gezogen, und wenn es Noth thut mit Strohmatten bedeckt, dürste er durch die strengsten Winter gebracht werden. (In wie weit dies richtig ist, wolsen wir vorlänsig noch unerwähnt lassen.) Die Tangerins-Drange, (Drange aus Tanger), welche der Verfasser noch nebenbei ansührt, ist eine Varietät von der Mandarine; die Früchte sollen kleiner und birnsörmig gesormt sein. Der engl. Banmzüchter Thomas Rivers empsichlt diese Abart Liebhabern von kleinen Drangerien sehr; schon wegen des niedern Vanches, da der Stranch selten höher als 1½—2 Meter wird, leicht im Tops zu halten ist, und in jedem Lokal untergebracht werden kann.

Eucalyptus globulus (Labill.).

Der blane Gummibanm gehört zu den höchsten Bänmen unseres Planeten, da er in seinem Baterlande bis 300 Fuß hoch wird, und an der Basis einen Stammumsang von 70 bis 80 Fuß erreicht.

Es ist schon darauf ausmerksam gemacht worden, daß dieser Baum mit seinen großen blangrünen Blättern anch als Dekorationspflanze sur unsere Garten einen großen Werth hat, wenn man Eremplare desselben ein Jahr zuvor ans Samen erzieht, solche im ersten Jahre im Topf hält, sie im Kalthause durchwintert, nud dann im folgenden Jahr ins freie Land im Garten pslanzt, wo sie bis zum Herbste hin bis 8' hohe, kräftige, schone Pflanzen bilden, die als Einzelupstanze auf Rasenpläten einen sehr guten Esset machen.

In unsern Gärten erzog man früher die Holzgewächse Australiens in Beideerbe. Das ist aber eine durchaus salsche Kurmethobe, denn selbst die zahlreichen Keinen Blüthensträucher Reuhollands lieben eine Beimischung von Lehm zur Heiderbe, und die größeren Bäume Reushollands werden anch bei uns sich uur dann frästig und normal entwickeln, wenn sie eine starke Beimischung von lehmiger Erde zur Heiderbe erhalten. Letzteres gilt namentlich auch für die Eucalyptus-Arten und speciell Eucalyptus globulus; er gedeiht in sedem krästigen Gartensboden, besonders aber in einer lockeren, nahrhasten Lehmerbe sehr gut.

Bährend wir von diesem schönen Baum nur Anwendungen in der oben angegebenen

Weise als Deforationspflanze machen können, eignet er sich für den Süden Europas*, den Norden Ufrikas, die Südabhänge des Kankasus, und den Orient vorzüglich als Alleebaum, ja selbst zur Anpstanzung im Walde. Nach Mittheilungen, die wir in dem Journal l'Egypte agricole von Prosessor Gastinel-Bey redigirt süden, benützte Herr Angende, Obergärtner, diesen Baum, um die steilen Abhänge zu bewalden, die Toulon umgeben. Die Pflanzen wurden zu diesem Zweck in gegenseitiger Entsernung von 9 Fuß und im Verband gepflauzt, damit sie einander gegenseitig Schutz gegen Stürme gewähren können. Von Nizza dis Marsseille und in Algerien sind schon viele Tansende von Exemplaren dieses anßerordentlich rasch wachsenden Baumes angepslanzt.

Eucalyptus globulus wächst im Süden Australiens bis zum Süden von Ban Diemenstand wild, und steigt bis in die kalten Regionen der Gebirge hinauf. Auch im Garten des Bicekönigs von Egypten ist diefer Baum angepflanzt worden.

Herr Delchevaliere, der Obergärtner, machte die Beobachtung, daß sein Wachsthum noch beschleunigt werde, wenn mittelst Längsschnittes durch die Rinde dis auf das junge Holz, das Hinderniß, was die seste Rinde dem schnellen Dickwerden des Stammes entgegensetzt, beseistigt wird.

Der mächtige Baum trägt nur fleinen Samen, welche in Töpfe und Kisten ausgefäct werden müffen. Erst wenn die jungen Pslanzen einige Juß höhe erreicht haben, pflanzt man sie in das freie Land.

Das harte Holz des Baumes ist zu dem verschiedensten Gebrauch geeignet. Aus den Blättern und jungen Zweigen wird ein ungefärbtes wohlriechendes Del gezogen.

Reg. Gart. fl.

Cine neue Synopsis aller bekannten Lilien. II.

(Fortfekung.)

Subgenus I. Notholirion (Himalaya-Lilien). Zwiebel häutig, Narbe in drei pfriemlich gebogene Abtheitungen gespalten.

Erflärung ber Species:

- 1) Stengel berh, 1½—3 Ing (engl.) hoch, 20—30 nahe an ber Basis zusammenges brängte Blätter (Lilium roseum).
- 2) Stenget schlank, bunn, 8-12" hoch mit 6-8 weit von einander ftehenden Blättern (Lilium Hookeri).
- I. Lilium roseum Wallich: Lilium Thomsonianum Lindl.; Fritillaria D. Don. Wurzel eine häntige Zwiebel, $1^{1}/_{2}-2$ Zoll dick und tief eingehüllt in viele grünliche oder brännliche glatte trockenhäntige Schaalen, die bis an den Hals der Zwiebel reichen.

Stenget 11/2-3 Fuß hoch, steif, aufrecht stehend, 3-4" die und gang glatt.

Clätter 20-30 nahe an der Basis zusammengedrängt, nach oben weit abstehend und türzer, mäßig dick, linienförmig, platt; die untersten erreichen 1 Juß oder noch mehr Länge, sind an der Basis 4-6" breit mit 10-12 fast gleichen nicht sehr hervorragenden Nippen, und haben an dem untersten Theil der Vorderseite oft knospenartige Unswüchse.

^{*} Scheint nach den neuesten Ersahrungen nicht ganz geeignet zu sein, da Berichte bierüber bas Gegentheil behaupten. Unm. der Red.

Glumen 12—18 in einer manchmal 1 Fuß langen Blüthentranbe; sie haben nicht mehr als 2—4" Durchmesser, wenn sie vollständig ansgebildet sind.

Slüthenstiele anfrecht von einander abstehend, die untern $6-9^{\prime\prime\prime}$ lang. Die Deckblätter liniensörmig und länger als die Blüthenstiele. Die untersten Blumen neigen sich leicht abwärts, die oberen stehen gerade anfrecht und sind oft erheblich schmäler. Die Farbe ist rosalila. Ein Theil der Blumenblätter ist $3-4^{\prime\prime\prime}$ breit, lanzettsörmig stumpf auf 2 Drittel ihrer Länge gegen die Basis hin um $1^{\prime\prime\prime}$ allmählich verengt; sie sind in den änßeren Bierteln zurückgebogen, wenn sie vollständig ansgebildet sind; der Kelch ist $1^{1/2}-2^{\prime\prime\prime}$ lang.

Ucctarium eine duntle glatte Bertiefung, welche fich am unterften Theil erweitert.

Ovarium 4—5" lang; Griffel jadeuförmig, fehr dick, 15—18" lang; die Lappen von der Narbe linienförmig gekrümmt und t" lang.

Rapfel länglich eirund, 6-9" lang, stumpf, sechslappig.

Staubfaden ebenfolang wie ber Periantlins, nabegn gleich.

Staubbeutel länglicheliniensörmig purpurroth, 3-4" lang.

Tiese Zwiebelpstanze stammt ans dem Westen des Himalaya, und breitet sich von Usscharnistan ostwärts über Musoorie und Kumaon bis nach Nepaul ans. In den östlichen Theilen von diesem Gebiete scheint sie in einer Höhe von 5—8000 Fuß über dem Meere noch vorzusonnmen. Abbildungen davon wurden in mehreren Wersen gesunden, die srüheste und am meisten bestiedigendste sowohl in botanischer wie in künstlerischer Beziehung sinden wir im bot. Magazin. Die Pstanze von Royl "Thomsonianum" genannt, dat Blumen dalb so groß wie diesenige, welche wir hier beschrieben haben, sie unterscheidet sich aber in keiner Beziehung von Wallich's ursprünglichem Litium roseum. Erst durch Loddiges, der sie im Jahre 1844 zur Blüthe brachte, wurde diesem Zwiebelgewächs mehr Ansmertsamkeit gewidmet. Capitän Strachen sandte sie im Jahre 1853 von Kumaon ans nach Kew, und von diesem Exemplar wurde die Abbildung im botanischen Magazin gemacht.

Unter den Zeichnungen in Kew ist anch eine Photographie von einer prächtigen Pstanze, die im Jahre 1866 zur Blüthe gebracht wurde, sie hat 1^{1}_{2} Fuß lange Blüthentranden mit 25-30 Blumen.

Db diese Notholirionlilien unter die Fritillarien oder unter die Lilien einzureihen sind ist eine Frage, welche künftigen Erwägungen auheimgestellt bleibt.

Meine eigene Ansicht ist die, daß man den Herren D. Don n. Kunth folgt, und sie unter die erstere Gattung setzt; aber da die Eultivateure die in Frage stehende Species immer als Lilie einreihen, so schließe ich sie unter dieser Bezeichnung in meine Abhandlung ein.

II. Lilium Hookeri, Baker; ist gang nahe verwandt mit letterer, aber verschieden von ihr in einzelnen Merkmalen.

Bwiebel gang ähnlich in der ängeren Erscheinung aber bedeutend fleiner.

Stengel mehr zickzackig gebogen als bei der andern, nur 1 Fuß lang, viel bünner, nicht mehr als t'' die, und an der Basis ganz glatt.

Die Blätter ähneln der vorigen in Gestalt und Textur, sind aber unr 6-9" lang, auch sind sie an der Basis nicht so zusammengedrängt wie bei der andern Species und haben 10-12 fast gleiche Nippen, von denen die untersten 5-6" lang sind.

Die Glüthentraube ist ein wenig einseitswendig mit 2-8 Blüthen, welche eine Länge von 3-6'' haben. Die Blüthenstiele der unteren Blumen ansteigend, 6-9'' lang, die oberen fürzer und übergebogen, die Deckblätter liniensörmig und $1-1\frac{1}{2}''$ lang.

Acld bei den unteren Blumen 15-16", bei den oberen ungefähr 1 Zoll lang, soweit nach getrockneten Exemplaren genrtheilt werden kann, ganz gleich den Lilium roseum in der

Farbe, Richtung und Textur. Die Cintheilungen etwas lanzettförmigestumpf, 1/4 bis 3/8" breit und gegen die Basis zu allmählich verengt.

Ovarium keulig, 3/z bis 1/2" lang; Griffel 7—8" lang; Narbe linienförmig 1" lang; Kapfel länglich oder eiförmig, 11/2 bis 5/2" lang, stumpf; Stanbfäden sehr dünn, nahezu gerade, aufrecht 8—12" lang. Die Staubbentel linienförmig länglich, 2" lang.

Die Pflanze wurde von Dr. Hooker in der gemäßigten Negion von Sittim himalang in einer höhe 9—10,000' über dem Meeresspiegel entdeckt; sie ist noch nicht in die Cultur eingeführt.

(Fortichung folgt.)

Mannigfaltiges.

Belehrung über den Traubenwurm. I. Naturgeschichtliches. hierüber entnehmen wir aus dem Illustr. Correspondenzblatt Folgendes: Der Trauben= wurm ift die Raupe eines fleinen Schmetterlings, der sogenannten Traubenmotte - Tinea uvae welche in ber Regel Ende Mai's oder Anjangs Juni jum Borichein fommt, ben Tag über ftill an ber Rudfeite ber Weinblätter figt, und nur bes Nachts lebhast umberflattert. Die Tranbenmotte ift etwas größer als Die Schabenmotte, bat fcwarze Hugen, glangend weiße Stirn und Gubler, einen ascharauen Körper, welcher von vier Flügeln um= ichloffen wird. Die ichimmernden vorderen Flüget find weiß, bräunlich oder braungelb und mit einer schwarzen Querbinde verseben, die hinteren find tleiner, gefranzt und afchfarbig. Ginige Tage, nach: bem die Traubenmotten ausgeschlüpft find, begatten fie fich und beenden ihren furzen Lebenslauf, nachbem bas Weibchen etwa 30, mit bem biogen Huge faum mahrnehmbare, glangend weiße Gierchen auf den Blüthenstielen und Blüthenknofpen des Beinstode absetzt und bort festgeklebt hat. Ungefähr nach 14 Tagen, bei ungunftiger Bitterung fpater, hat die Sonne die Gier ausgebrütet, und es kommen aus benfelben gelbe, fadenformige, mit dem unbewaffneten Auge taum bemerkbare Raupen bervor. Dieses unicheinbare Geschöpf ift ber bem Beinftock so verderbliche Traubenwurm (Heuwurm). Derselbe umfaßt mit seinem Gespiunft eine Angabl von Bluthenfnofpen, in deren Mitte er fich verbirgt, um ungestört fein Berftorungswert gu beginnen. Die Blüthentnofpen werden ber Reihe nach ausgefressen, selbst bis auf ben Grund abgenagt, Die Staubfaben werden abgebiffen, Die Traubenftiele mitunter ausgehöhlt. Ift bas Neft ausgefreffen. so bildet die Raupe ein zweites und fährt mit diefer Arbeit häufig fort, bis gange Tranbeben (Tranbenblüthen, Scheine, Samen) umsponnen und vernichtet find. Dies findet vorzüglich bei naftalter Witte: rung ftatt, welche die Tranbenblüthe verzögert und

vie zarten Pflanzentheile längere Zeit saftreich ershält. Das warme oder heiße Wetter, wobei die Tranbenblüthe oft in 2mal 24 Stunden beendet ist, verhindert den Tranbenwurm, namhaste Berwüstungen anzurichten und wird ihm verderblich. Uebershaupt zieht er den Schatten und die Kühle vor, weßhalb start belaubte Stöde, wie Burgunder, Gutsedel, Beltliner und ähnliche mehr von ihm zu leisden haben. Ebenso begünstigt niedere Lage und seuchtes Clima den Heuwurm.

Diefem Umstand ift wohl beffen häufiges und gefährliches Auftreten auf der Infel Reichenau und ber Bodenseegegend überhaupt guzuschreiben. Der Traubenwurm wächst ziemlich rasch zu einer 3—5" langen, sehr lebhaften Raupe berau, mit glänzend schwarzem Ropf und Halsschild, und mit einem braungrunen, aus zwölf Ringen bestehenden, mit 8 Außpaaren, gablreichen Borften und mehreren belleren bervorstehenden Bunften (Bargen) besetzten Rörper. Ift ihr Bachsthum vollendet, fo verläßt die Raupe ihren bisberigen Wohnort, indem fie fich, wie die Spinne, an einem selbsterzeugten Faden auf tiefere Stellen bes Rebitod's berablaßt, und sich zwischen ber Rinde in einem weißtichen ober schmutiggelben Gespinnst einpuppt. Das Ginspinnen geschieht auch mitunter in den zerstörten Blutben und zwischen zusammengerotten Blättern, wegbatb bas Infett auch Tranbenwintler genannt wird. Gegen Ende Juni ober Aufangs Juli ift bas Ginfpinnen vorüber. Rach einigen Boden ichlüpft ber Nachtschmetterling abermals aus, begattet fich abermals und legt nunmehr seine Gier auf die Tranbenbeeren selbst. Die Raupe friecht gegen Mitte oder Ende August, auch erst Anfangs September aus, bobrt sich atsbatd in die Tranbenbeere ein, um den noch mildigen Traubenfern zu verzehren und greift, nachdem bies geschehen ift, eine Beere nach der andern an. Gine beranwachsende Raupe vermag täglich 3-4 Beeren zu beschädigen. In Folge ber Bermundung werden die unreifen Becren welf, und entwideln sich nicht mehr und bleiben darum sauer. Der Traubenwurm wird deshalb Sauer: wurm genannt. Die angefressenen Beeren werden, wie im Frühling die Blütben, mit einem leichten Gespinnst umzogen, nicht minder begünstigt seuchtes tübles Wetter abermals die zerstörende Arbeit und die Lebensdauer des Traubenwurms, der die dünnsbülfigen Traubensorten, wie Solvaner und Gutsebel, mehr beschädigt, als die didbülfigen

Das naffe Wetter begünstigt ben Nebergang ber verwundeten Beeren in Fäulniß (Grünsäule), die fich den gesunden Beeren mittbeilt, und mitunter rasch die Vernichtung der Trauben berbeisübet. Zur Berpuppung, welche in der zweiten hälfte September stattzusinden pflegt, begibt sich die Raupe an den Stamm oder an die Scheutel des Weinsteds, auch auf die Redpfähle, wo sie unter der alten Rinde zwischen Risen und in Vertiesungen sich einspinnt, um zu überwintern.

Ist der Sommer warm und der Nachsommer sehr gelinde, so verpuppt sich der Sauerwurm nur oberstäcklich, namentlich in zusammengewickelten Blätztern, es schlüpst dann die Traubenmotte ausnahmszweise zum dritten Male im gleichen Jahre aus, wobei sie mit ihrer Brut über Winter zu Grunde geht. Im nächsten Jahre erscheint dann der heuzwurm nur setten.

II. Die Bekämpfung des Traubenwurms. Wenn der Traubenwurm auch nicht den Rebstock dauernd beschädigt, so muß er doch als dessen gessährlichster Keind aus dem Thierreiche bezeichnet werden, indem er zu zwei verschiedenen Zeiten durch Zerfressen der Blütben und der Beeren sowohl den Ertrag des Herbstes oft dis zur Bernichtung versmindert, als auch die Güte des Weins sehr beeinsträchtigt.

Bludlicher Beife vermag ber jorgjame Beingartuer fich einigermaßen vor dem ihm hierdurch brobenben Schaden gu bemahren, wenn auch ein vollkommener Schutz taum zu erwarten ift, fofern nicht die Gefammtheit ber Rebbefitter fich gur Bertilgung bes Feindes vereinigt. Die günstigfte Zeit bierzu ift die Traubenblüthe. Babrend berfelben find die Buppen fammtlich ausgeschlüpft, und alle Raupen fiten in ben Bluthen. Man erkennt leicht beren Gefpinnft in ben sonst burchsichtigen und bürftenförmig aussebenden als duntle verworrene Stellen. Drudt man an biefen, ober reißt man fie auseinander, fo tommt ber Wurm gum Borschein, ober man findet die fleine platte Buppe in ibrem Gespinnst eingeschloffen. Die Traubenblutben muffen jorgfältig durchgesehen, und alle gujammengeballten Stellen mit ihrem Inhalt weggenommen werben. Man tann fich biergu Heiner Scheeren ober Bangden bedienen, ba sich aber zwischen ben ausgefressenen Bluthenknofpen mitunter noch gefunde oder fogar icon fleine Traubenbeeren befinben, jo ift bas Abichneiben ber angegriffenen Blutbenästehen in der Regel mit Verlusten verfnüpst, und barf unter allen Umftanden nur zuverläffigen Berfonen anvertraut werden. Der Zwed wird in gleicher Weise erreicht, indem man mit einem gespitten Rebertiel Die Gefpiunfte gerreißt, ben Wurm beraus: nimmt und gerbrudt. Der unerhebliche Auswand biefür lobut fich reichtich, indem erfahrungsgemäß jo bebandelte Weinberge ben viersachen Ertrag von benjenigen gegeben baben, in welchen man bas Absuchen unterließ, bies erflärte fich leicht. Richt nur werben die Bluthen burch bas Absuchen bes Beuwurms erhalten, jondern es wird die Entstehung bes Cauerwurms verhindert. Diefer muß in glei: der Beije bei feinem Erscheinen abgesucht merben. Man ertennt baffelbe an bem Ginftiche, ber meiftens in der Rabe bes Beerenftiels fich findet. Um die Deffnung berum ift die Beere bläulich gefarbt.

Bur Vermeidung der in den Weinbergen berum: flatternben Schmetterlinge empfiehlt man bas Ingunden nächtlicher Feuer, welche die Motte anloden und verbrennen follen. Birtfamer ift jedenfalls bas Huffuchen und Berbrennen ber Puppen an ben Reben, an Pfählen und Rammern über Binter oder im Frühjahr, namentlich bas Abschaben ber alten Manche Rebbesitzer entschloßen sich mit Rinde. Bortbeil gur Drabtantage, um die Schlupswintel bes Traubenwurms zu beseitigen; andere fanden es nüklich, die Rebstöde mit Rallmilch zu bestreichen. Unter allen Umftanden follten bie abgeschnittenen Reben, bas Saftstrob, Ranten, Laubbufdel, Beigen, bas abgängige Solz von Reben, Pfablen und Rammern entweder gefammelt und verbrannt ober als: bald vollständig unter Boden gebracht werben. -

Böhmens Obstbäume. In Böhmen zählte man im Jahre 1865 in Gärten 1,218,875, auf Bergelehnen 1,904,137, an Wegen 2,358,352, im Ganzen ca. 6 Millionen Obstbäume. Der Ertrag sämmtlicher Obstbäume wird auf 4½ Millionen Gulden jährlich geschäpt. Das meiste Obst gebt auf der Elbe nach Hamburg und von dert größtentheils nach Rußeland und Amerita.

Die Domane Tetichen gablte allein 31,696 trags bare und 5582 junge, zusammen 37,278 Stud Obstsbäume, meist Nepsel und Zwetschgen. Der Bestand wird fortgesetzt vermehrt, und soll bis auf 45,000 Stud gebracht werden; surwahr eine schöne Zahl. (Fortschritt.)

Das beste Verbandmittel zum Dinliren feiner Rosen ist Wollgarn, bas man aus bem Aufziehen alter wollener Strümpse ober Soden gewonnen bat. Es ist ein wirlsamerer und minder bogrostopischer Verschluß, als ber seinste Lindenbast, ber ohnedem immer seltener wird.

Grunddungung der Dbitbaume. In einer Sigung ber Obstiettion ber f. f. Landwirthichafts: gesellschaft in Wien machte ber befannte Sortifulturift faiferlicher Rath J. G. Beer die Mittbeilung, daß in Frankreich und England eine obere Düngung beim Bflanzen ber Obstbäume nicht mehr angewendet werbe, sondern nur die untere Grundbüngung. Das Berfahren ist solgendes: es wird die Grube mit halbverrottetem Difte balb breit belegt, die vorbereitete Erde innen, soweit die Mistichichte reicht, in die Grube geschüttet, bis endlich die Grube bis jum Rande mit Dift und Erde angefüllt ift. Dann wird fo viel Erde ausgehoben, als nöthig ift, um ben Dbitbaum forgiam zu pflanzen. Gin Beifpiel für diefes Berfahren liefert die Aulage unferes Stadtparfes. Er tonne fich gut erinnern, daß bar: über geflagt murbe, daß ber Stadtgartner bei ber Unlage zuerst die Erde megschaffen, dann eine be: deutende Schichte Mift ausbreiten, und endlich gute Erbe von mehreren Schuhen Mächtigfeit aufführen ließ. Jest zeige ber Stadtpart eine außergewöhn: liche Entwidelung ber Baume und Straucher. Es zeigt fich nun, daß der Mist ganglich verrottet und mit Erbe burchfest ift, und daß die Burgeln ber Baume erft bann bie Miftschichte erreichen, wenn

selbe gleichsam zur Mistbeeterbe geworden, und ere fläre sich hierdurch das so aussallende Wachsthum der Bäume und Sträucher im Stadtparte. Gleichezeitig aber auch zeigt diese Düngungsweise den großen Bortheil bei der Pflanzung von Obstbäumen, und ist deßhalb der oberstächlichen Düngung entsichieden vorzuziehen. (Pr. Wochenbl.)

Einen Anhaltepunkt, ob der Boden taliarm oder reich ist, deuten die solgenden wildwachsenden Bisanzen an: Bo Sederich, gemeiner Erdrauch (Fumaria officinalis) wachsen, entbalten die oberen Erdschichten Kati; wo Disteln, Wermuth und Kletten vortommen, ist Kali in den mittleren Erdschichten zu sinden; wo serner Hustattich, witde Klee-Arten und Brombeeren wachsen, ist Kali im Untergrunde vorhanden.

Englische Art, große Zwiebeln zu ziehen. Der Berfasser eines Artifels über Zwiebelban in England sagt, die beste Methode, große Zwiebeln zu erhalten, ist, das Beet sestzutreten und zu überrollen; dann wird der Samen auf die kompakte Obersläche ausgestreut und mit reichem Kompost bis zur gewöhnlichen Tiese bedeckt.

Offene Korrespondenz.

herrn hofgartner B. A. in Ludwig & burg. herzlichen Dant für die gütige Sendung, welcher bereits ber gebührende Plat angewiesen ist.

herrn B. Cd . . . 3 in Berg. Gur ben Auffan boflichen Dant und freundlichen Grus.

herrn B. h.....r in Tübingen. Bezüglich ber gütigen Berückhetigung meiner Bitte herzlichen Dank und Gruß! Der ersten Sendung wird nächstens der gebührende Plat in der Illustr. Gartenzeitung angewiesen werden.

Berrn B. Sch . . . 3 in Berg. Dante für bas Erhaltene, welches im Juniheft erscheinen wirb.

herrn J. R cz in Brag. Unger, Professor ber Botanit, ist meines Bissens nicht in Böhmen, sondern in Steiermart (1800) geboren und starb in Wien 1870. Ob er einer ber größten Botaniter war, weiß ich nicht, foviel ist aber gewiß, daß Professor Unger ein sehr geistreicher Mann war. Den gütigst in Aussicht gestellten Aussah über "das Pflanzenleben" nehme ich mit Dank an.

herrn D r in Schönborn. herzliche Gruße an bas gange liebe hans.

herrn Evllegen B...g in Dresben. "Eine Zusammenstellung aller Botaniter, um sich in ben Abfürzungen zurechtsinden zu tönnen", sind Sie so gütig von mir zu verlangen. So viel in meinen Krästen steht, werde ich Ihrem Bunsche gerecht zu werden versuchen.

herrn G. W.... in Wien. Ich fann nur solche Fachgenossen empsehlen, welche mir perfönlich genau bekannt find, oder die mir von ganz verläßlicher Seite rekommandirt werden.

herrn Sofgärtner A th. Gerglichen Gruß und Dank fur bas Uebersendete.

Herrn L. R.. I in C. Ihr freundt. eingesendeter Auffat wird im Junihest erscheinen. Urtifel über Gemüsezucht und Treiberei find stets willommen.



Delphinium Consolida candelabrum?



Delphinium Consolida candelabrum fl. pl.

Safet 6.

Für den Blumengarten werden die Delphinium. ob perennirend oder annuell, immer von Werth bleiben. Diese neuere, sogenannte "Levkoven-Rittersporn-Parietät", welche unsere Tasel zeigt, ist jedenfalls eine höchst interessante Erscheinung in diesem Genre, und verdient sehr beachtet zu werden.

Delphinium Consolida candelabrum fl. pl. wird ungefähr 1 Fuß hoch; die Zweige stehen von dem etwas längeren Hauptstamm sast wagrecht ab, und tragen die Blumendolden rechtwinklich aufrecht, so daß die Pslanze einem Candelaber nicht unähulich sieht. Die Blumen sind ebenso gesüllt wie bei den älteren Sorten, nur ist das Farbenspiel glänzender. Die lebshafte Belaubung ähnelt der von Desphinium Cardiopetalum, von welchem sie durch Beständung mit Consolida vermuthlich entstanden ist. Werden die abgeblühten Blumen vor der Samensbildung entsernt, so blüht die Pslanze stets von Neuem. Bemerkt sei anch noch, daß schon verschiedene Farben davon erzielt worden sind.

Ueber die Krankheits-Erscheinungen an Orangebäumen nebst Angabe ihrer Verhütung und Heilung.

(Fortichung und Edilug.)

Ein anderes Nebel, das die Drangebäume bedentend schädigt, ist die sogenannte "Drangenbanmlaus" (Schildlaus) Coccus Citri oder Pediculus elypeatus L., die allem Vermuthen nach
mit den Drangebäumen aus heißeren Gegenden zu uns gekommen ist. Sie hat die Gestalt
einer Schildplatte und klebt so sest und undeweglich an den Zweigen, daß sie der Nichtkenner
für Erhabenheiten oder Auswächse der Ninde hält. In der Jugend verändert die Schildlaus
ihren Standort und breitet sich aus; in der Folge klebt sie aber sest an, legt ihre Sier, stirbt
dann und hintertäßt die leere Schale zur Bedeckung der Sier. Die Schildläuse sangen den
Saft der Blätter, Zweige und der jungen Triebe aus, und geben ein süßes Excrement von
sich, dem die Ameisen häusig nachgehen, wodurch anch diese Thierchen — namentlich wenn
sie sich im Baum sethst einnisten — diesen schädlich werden. Ihre Vertilgung erfordert die
größte Ausmerksamseit, indem sie, in Menge vorhanden, den Baum gänzlich verderben können.
Ein gutes Mittel, dessen Auwendung dem Baum nicht schadet, ist ein starker Absud von Wermuth, dem man etwas Weinessig und grüne Seise nehst einigen Tropsen Erdöl zusetzt, und
mit welcher Mischung man mittelst eines Pinsels oder Bürstchens die Länse eutsernt.

Ift ein Banm sehr start von Schildläusen befallen, und ist es schon so weit gekommen, daß seine Blätter gelb werden, so besteht das einzige Rettungsmittel darin, daß man ihm alle seine Zweige nimmt und ihn neues Holz treiben täßt. Mit Schildläusen behastete Bänme dürsen auch nicht unter gesunde gestellt werden, weil sie diese sonst gleichfalls anstecken.

Ein weiterer Feind des Drangebaumes ist die sogenannte "Lanze". Tieses Gallinsett, das sehr klein und schwer zu entdecken ist, verbirgt sich auf dem untern Theil der Blätter sobald es regnet. Ein Banm der die Wanzen hat wird mager, seine Blätter fallen ost ab, der Unrath des sehr zahlreich anftretenden Insetts verstopft seine Poren und verschließt sie gegen die heilsamen Sinskisse der Luft; zuweilen kommt der Banm so hermter, daß eine xv. s.

Menge seiner Zweige nach und nach absterben. Das Mittel dagegen ist eben so einsach als leicht, obwohl zeitraubend. Die beste Zeit dieses anzuwenden ist nach einem Regen; erfolgt ein solcher lange nicht, so sprist man den betressenden Baum zuvor ein paarmal tüchtig durch, dann nimmt man einen leeren und einen Kübel voll Wasser zur Hand, wascht die Zweige, Blätter, Stamm und Aeste gnt ab, drückt das schmutzige Wasser häusig in den leeren Kübel und gießt es, wenn letzterer voll ist, in eine zu diesem Zwecke gemachte Grube, welche man nach Beendigung des Geschäftes mit Erde zudeckt.

Wenn das schwarze Belege auf der Ninde der Neste dem wiederholten Reiben widerssteht, so kann man etwas Lauge dazu nehmen, die aber, weil ätzend, mit reinem Wasser sofort wieder abgewaschen werden unst. Man kann sich auch mit einer Bürste, welche in die zur Vertilgung der Schildlänse augegebene Flüssisseit getaucht wird, behelsen, um den Banm zu sändern. In der Regel sindet man im April und Mai Larven von ungefähr 3 Linien Länge und 2 Linien Breite, die an der Rinde des alten Holzes sitzen, worin unter der Hant die sie bedeckt, eine Art weißlichen Breies enthalten ist, worans diese Insetten entstehen. Man kann sie zerstören, wenn man die Larven mit weichen Lappen abreibt.

Eine der am häusigisten vorkommenden Krankheits-Erscheinungen ist die Gelbsucht. Hauptursachen dieser Krankheit sind: zu viel Nässe, sei es vom Negen oder vom Gießen; übermäßige Türre, Ueberdüngung, auch Mangel an Nahrung. Weitere Ursachen sind: wenn die Burzeln beim Versehen ohne Noth zu sehr beschnitten werden; wenn sie wegen schlechter Beshandlung verschimmeln oder versaulen; oder wenn sie von irgend einem Gethiere benagt worden sind. Wenn die Bänme durch allzuviel Gießen oder zu viel Regen die Gelbsucht bekommen, so muß man ihnen die sanre und durchnäßte Erde von oben und von der Seite des Wurzelsballens sehr vorsichtig abnehmen und durch frische ersehen. Man gießt sie dann sernerhin vörsichtiger und schützt sie bei anhaltendem Regen durch die eigens dazu versertigten Teckel.

Nührt die Gelbsücht von Mangel an Wasser her, so nuß man sich sehr vorsehen, daß der Baum nicht auf einmal überschwemmt, sondern daß der Burzelballen nur allmälich von Feuchtigkeit durchdrungen wird.

Wenn die Bänme wegen Mangel an Nahrung gelb werden, so versetzt man sie in gute Erde.

Es wurde gleichfalls schon früher in diesem Anffatz erwähnt, daß das Abfallen der Blätter meistens die natürliche Folge der sehlerhaften Behandlung beim Versetzen ist. Das durch sind nicht nur die Blätter, sondern auch die Blüthen und Früchte für dieses und auch für das solgende Jahr verloren. Der durch einen solchen Fehler entlaubte Baum muß natürslich gauz anders behandelt werden, man muß ihm viel von seinem Holze nehmen, und das übrige auf 2—3 Angen beschneiden.

Die Natur hat für eine plötliche und völlige Wiederherstellung des Laubes bei andern Bäumen durch einen verhältnißmäßigen Vorrath von Sästen gesorgt; die sogenannten immersgrünen hingegen müssen ihr Laub nur allmählich verlieren und wieder bekommen. Es ist ein beträchtlicher Auswand von Sästen nothwendig, um es auf einmal wieder herzustellen; dieser Auswand ist um so größer, da das Blatt viel sastiger ist als bei den Bäumen, die es jährlich verlieren. Wenn man ein Citronens, Pomerauzens oder Lorbeerblatt mit dem Obst und unfruchtbaren Bäumen vergleicht, so bemerkt man, daß die Dicke und Schwere derselben sehr verschieden ist. Was diesenigen betrifft, die nur kleine Blätter haben, z. B. der Tagus, überhaupt Nadelhölzer, so hat die Natur statt eine gewisse Menge Sast in einem einzigen zu vereinen, sie in mehrere vertheilt, die, wenn man sie zusammen nimmt, ein gleiches Volumen einnehmen und gleiche Schwere haben. Ein so großer Neberssus an Sästen ist Ursache, daß sich die Blätter länger halten als an andern Bäumen. Um daher das Entblättern der Orangerie

zu verhindern, dars man ohne Noth nur nicht zu viel von ihren Erdballen wegichneiden. Das Absallen der Blätter rührt oft auch davon her, wenn bei starken Frösten das Lokal zu lange offen geblieben ist, in Folge dessen der Frost die Bäume berührt hat; auch von Hagelwetter und reißenden Stürmen, sowie von Einströmung schädlicher Gase in das leberwinterungslokal.

Der Rost ist weiter nichts als ein Erbleichen der Blätter, welche auch noch dazu schwarze Flecken bekommen. Er hat eine innerliche und äußerliche Ursache, die erste besteht in sehlershaften Sästen, die von schlechter Nahrung oder gar Mangel derselben entstehen; die zweite aber in dem Reiben der Blätter an einander, z. B. wenn Sturmwinde sie quetschen, der Hagel sie zersetzt und allzu heiße Soumenstrahlen sie brennen, dann sieht man auf den Blättern eine Menge solcher schwarzgetber und bleicher Flecken; im ersteren Falle sorzt man für entsprechende Nahrung, im zeiten Falle ist weiter nichts zu thun als auf frisches Laub zu warten. Das Ubsterben der Neste rührt entweder von Stammfänle, von Mangel an Nahrung, von großer Beschädigung der Burzeln oder auch von ganz schlechter Pflege her. Fehlerhastes Verziehen, eine anßerordentliche Beschädigung an Nesten ze, verursachen eine Menge derartiger Krankheiten; indem man die Organisation der Bännte theilweise zerstört, erschöpft man sie, was dann nur zu derartigen Folgen sühren muß. Her sei auch noch zugleich bemerkt, daß der Citronenbaum in unserem Clima in Ansehnug der Behandlung weit empsindlicher als der Pomeranzenbaum ist, und daß er, wenn im Winter in Beziehung auf Temperatur und Gießen nur das geringste Verschen gemacht wird, leicht seine Blätter und Früchte abwirst.

Weit unempfindlicher ist, wie bemerkt, der Pomeranzenbaum, namentlich die sauren Drangen, empfindlicher aber die süße portugiesische und chinesische, sowie die buntblättrige Pomeranze.

Zum Schlusse dieses Auffates wollen wir noch Einiges über den Schnitt der Orangebänme im Allgemeinen hier anfügen.

Der Schnitt hat zur Absicht, entweder dem Bann eine regelmäßige oder fünstliche Gestalt zu geben ober seine Fruchtbarkeit zu befördern. Die gewöhnliche Form des Bomerangenbanns, welche wir am meisten bei nufern alten Bannen finden, ist die einer halben Angel, wozu die Zweige ichon in der Jugend in eine horizontale Lage gebracht werden muffen. Der Schnitt derselben besteht blog darin, daß die Zweige, welche über die Sphäre der Krone hingusaehen, im Annins oder früher, bevor der Baum aus dem Saufe kommt, gefürzt werden. In Ansehung der Fruchtbarteit hat aber dieses Beschneiden natürlich nachtheilige Folgen, indem der Bann feine Gafte und Arafte zur Erzengung neuen Bolges verschwendet, ftatt daß er jolde im gegentheiligen Falle auf Blüthen und Früdte verwenden murde. Bielleicht liegt in diesem jährlichen Berstutzen der Krone auch die Ursache, daß die Früchte selten den gehörigen Grad ihrer Bolltommenheit erlangen. Ruglicher ift ber Schnitt, wobei man weniger auf fünftliche Form als auf Regelmäßigkeit der Krone überhaupt hinzielt; 3. B. wenn ein Baum auf der einen Geite stärkere Triebe als auf der andern macht, jo hilft man dadurch, daß man die Leste auf der mageren Seite beschneidet; baburch wird das Wachsthum derfelben gereist, und fie werden genothigt, neues und ftarferes Sols zu treiben, in Folge beffen in furzer Zeit das Gleichgewicht zwischen beiden Seiten wieder hergestellt wird.

Wollte man hier die Zweige der stärker treibenden Seite abkürzen, um sie mit der schwächeren ins Gleichgewicht zu bringen, so würde der Trieb der stärkeren Seite noch mehr begünstigt, also das Uebel ärger gemacht werden.

Man schneidet an den Bäumen auch noch weg oder zurück alle die Zweige, deren Spigen franklich sind, und die, welche zweis oder dreisache Triebe haben. Die dünnen Zweige, welche man z. B. bei Obstbäumen zum Fruchttragen stehen läßt, werden bei den Trangebäumen größtens

theils weggeschnitten; man zieht ihnen die stärkeren Triebe, welche eine gute Stellung haben vor, da sie besser zur Bildung der Krone und zum Fruchttragen geeignet sind.

Da die Bäume in Folge des Schnitts viele Triebe machen, so ist es nöthig, diese etwas zu regeln, man läßt daher unr die stärksten und die, welche die beste Stellung haben stehen, die übrigen bricht man von Zeit zu Zeit auß; sie treiben auch gerne etwas lange dicke Zweige (sogenannte Ränder) mit breiten Blättern, die sich horizontal senken und auf die unteren legen, derartige Triebe werden auf die Hälfte an einem nach außen stehenden Ange zurückgeschnitten, oder wenn sie zur Aussillung der Krone oder als Ersat sür schwächzliche Zweige nicht nöthig sind, ganz entsernt.

Im Juli ober Angust kommen in der Regel in den Winkeln der Acste eine Menge kleine Triebe hervor, welche auch sofort entsernt werden müssen, d. h. wenn man den Baum nicht versüngen will. Hat man z. B. im vorigen Jahre wilde Holzzweige anstatt der nebensanstehenden schwächlichen Triebe stehen lassen, so nuß man dein Beschneiden die letzteren wegenehmen und die ersteren pslegen. So weit es der Negelmäßigkeit des Baumes zuträglich ist, werden die Holzzweige etwas lang geschnitten, und ihnen einige ihrer untersten Sprossen geslassen; sobald sie aber ausgetobt haben, schneidet man die letzteren weg. Im Uedrigen sucht man die Form der Kronen durch Einkneipen der überwachsenden Triebe zu erhalten. Zuweilen entstehen in der Krone durch Absterden oder Zerbrechen der Zweige leere Stellen, da dies den Baum verunstaltet, so muß man Sorge tragen, daß derartige Schäden durch binden oder freuzen von Trieben ze. beseitigt werden.

Man unterscheibet auf dem Prangebaum dreierlei Arten von Zweigen, nämlich Holzzweige, Fruchtzweige und solche, die die beiden genannten Eigenschaften haben. Im Anfang des Junius kommen in der Regel die Blüthen zum Borschein, einige blühen noch, so lange sie im Glashause sind. Die frühzeitigen Blüthen sind gewöhnlich klein und dürstig, und sallen anch, ohne ihre natürliche Größe erreicht zu haben, wieder ab; sie zeigen eine Störung in den mechanischen Berrichtungen des Bannes an. Solche Blüthen entspringen in der Regel auf dem alten Holze, statt daß eine nach der andern erscheint, stehen sie in Gruppen über einander und treiben sich in Folge dessen häusig selbst ab; ihre Menge hindert sie groß zu werden, und selten segen sie Früchte an. Sachverständige reißen sie herunter, weil sie den Baum erschöpfen. Ob man den Bännen mehr oder weniger Blüthen lassen soll, darüber besteht keine sesten Regel. Jeder Baum, der nicht durch die schädliche Entziehung seines Holzes geschwächt ist, kann nicht zu viel Blüthen tragen. Nach der Beschässenheit des Alters, der Stärfe und der Gesundheit des Bannes richtet sich die Menge der Früchte, die man ihm läßt. Es sei noch bemertt, daß die Bergamott-Limonie die Sigenschaft hat, im Glashause sast den Einter hindurch Blüthen zu treiben.

Obwohl die Orangerien gegenwärtig nicht in der Mode sind, so ist vielleicht die Zeit nicht gar ferne, wo dieselben in unseren Gärten wieder auftauchen werden, und ich glaube, daß diesenigen Handelsgärtner, welche über größere Lokalitäten versügen können, in der Zustunft gar kein schlechtes Geschäft machen würden, wenn sie sich mit der Anzucht von Orangesbäumchen befassen wollten.

Einige Winke über die Cultur der Coniferen im freien Lande.

Aufgefordert, den Gartenliebhabern und namentlich Freunden der Coniferen einige

^{*} Wir tonnen nicht umbin, unsere geehrten Leser barauf ausmertsam zu machen, baß ber herr Ber- sasser Uichtung Autorität ist.

Wittheilungen über die Cultur dieser sich steigender Gunst erfrenenden Pflanzensamisie zu veröffentlichen, tomme ich hiemit dieser Aufforderung mit Vergnügen entgegen, und beginne mit den Arancarien (Schmucktannen).

Diese Bäume werden wegen ihrer ganz eigenthümslichen Tracht als dekorative Pflanzen ersten Nanges häusig in den Gärten cultivirt. Unter den viesen schönen Arten dieser Gatztung ragt die Chilitaune (Araucaria imbricata Pav.) wegen ihrer ganz besonders auffallenz den Tracht hervor, um so mehr, da um diese Art bei zweckmäßigen Schutzvorrichtungen während des Winters in Dentschland im freien Lande ausdanert.

Die Chilitanne wurde nach Loudon's Angabe im Jahre 1796 in England eingeführt, und von da über den Continent verbreitet. Ihre Ausdauer im englischen Klima ist längst erwiesen. Das größte Exemplar sah ich im Ottober 1863 in Oropmore bei London, welches im Jahr 1830 gepstauzt, damals (1863) 45' hoch bei einem Stammdurchmesser von $1\frac{1}{2}$ war, und jest nach den neuesten Nachrichten des dortigen Obergärtners eine Höhe von 52' besitzt, und alljährlich Zapsen mit tanben Samen trägt. Auch der botanische Garten zu Kew bei London enthält viele bis zu 36' hohe Exemplare; überhaupt spielt die Chilitanne in engstischen, französsischen und belgischen Partaulagen als dekorativer Zierbaum ersten Ranges eine arose Nolle.

28as die Attlimatisationsversuche der Chilitanne in Deutschland betrifft, so hat die Erjahrung bis jest gelehrt, daß sie ohne Schut unsere oft firengen Winter nicht durchmacht. 3ch habe feit einer Reihe von Jahren mich mit der Cultur dieses schönen Banmes im freien Lande beschäftigt und viele Eremplare gepflaugt, die trot sorgältigen Schutes mahrend bes Winters regelmäßig zu Grunde gingen. Früher pflanzte ich die Exemplare an einen geschützten und schattigen Plat, sie gediehen anfangs gut und zeigten das dunkelste Grun. Zwei Winter hatten fich die Pflanzen vortrefflich gehalten, und im britten Winter waren fie erfroren. Rach genauer Untersuchung fand ich, daß die jungen Triebe wegen des schattigen Standortes por Eintritt Des Winters nicht gehörig verholzt waren. 3ch mahlte nun einen gang freien, ber vollen Conne ausgesetzten Standort, und ließ mir eine ziemlich farte Pflauze von 4' Sohe direft aus London fommen. Diese Pflanze wurde in der zweiten Salfte des Monats Dezember 1863 abgesendet und fam am 2. Januar 1864 in gang gefrorenem Zustaude mit vor Kalte verfrummten Zweigen in meine Sande. Die fostbare, in einem großen Rorb befindliche Pilanze wurde jofort in einen talten, nur mit Fenftern und Läden bedeckten Raften gestellt, und der Tug berselben dicht mit Lanb umhüllt. Ende Januar, nach ziemlich streuger Rafte trat Thanwetter ein, und ich faste ben Entschluß, Diefes Eremplar sofort ins Freie gu pflanzen. Das Loch war schon im Gerbst gegraben, und der Lehmboden mit guter sandiger Schlammerbe aus bem Ummerkanal vermijcht worden. Beim Berausnehmen ber Pflauze aus dem Raften war der Erdballen noch jest gefroren, jedoch die verfrümmten Zweige hatten sich wieder gestreckt, und so wurde denn dieselbe am 2. Februar 1864 mit sammt dem Korbe bem freien Lande übergeben. Befanutlich trat im Kebruar noch ziemlich bedeutende Kälte mit 120 R. ein, und dieje Ralte machte die Pflanze gang unbeschädigt burch. Zwei volle Nahre stand die Pflanze ohne fichtbare Vegetation da, d. h. sie machte feine Triebe, blieb aber von unten bis oben grun, und hat bis heute noch feinen Zweig verloren; allerdings feben jett (am 18. April 1871) die alleruntersten Zweige sehr verkümmert aus, und werden nad und nach absterben, was aber bei jeder anderen Tanne ichließlich eintritt. Im Commer 1866 erwachte endlich Leben, sie machte Triebe von fast 1 guß Länge, und bente, am 18. April 1871, fteht bas Eremplar volle 7' hoch im üppigften Grun ba, ftrost vor Gesundheit, und erhalt erft dann Schutvorrichtung gegen die Unbilden des Winters, wenn die Ratte 120 R. und noch mehr erreicht und andauernd zu werden icheint. Diese Schutvorrichtung

besteht vor allem in einer bichten 2' biden Laubbededung bes Außes ber Chilitanne. Nimmt die Kälte zu und wird auhaltend, so wird die ganze Pflanze mit einem hölzernen Berschlag (Bretterbude) überdeckt, und diefer Berichlag mit einem je nach Bedürfniß höheren oder niederen Umschlag von altem (nicht frischem) Roßbung umgeben. Wenn ich so ziemlich sicher bin, daß feine gn große Rälte mehr eintritt, jo wird jojort Um= und Berichlag meggenom= men, nur die Landdecke am Juße bleibt bis zum Gintritt bes Frühjahrs. In biejem Jahre (1871) murbe ber Verschlag am 6. Februar bei eingetretenem Thauwetter weggenommen-Um 12. Februar hatten wir hier in Tübingen -- 7° R., am 13. Februar - 11° R. u. f. w. falt. Diese Kältegrade hat die Pflanze wiederholt ohne allen Schaden durchgemacht. Tritt während des Commers anhaltende Trockenheit ein, jo laffe ich hente noch meine Chilitanne tüchtig begießen. Dieser endlich gelnugene Bersuch veranlagte mich, noch eine zweite Chili= tanne zu pflanzen. Diefes Gremplar von 2' Sohe erhielt ich Ende September 1867 aus der Coniferen-Baumichule Oberhütten bei Konigsstein (Cachien), wurde fofort ins Kreie gepifaust, und gedeiht gleichfalls bei dem beidriebenen Dedverfahren vortrefflich, und ift jest 4' hoch. Diesen Winter, 1870-71, muthete ich ber zweiten Pflanze zu viel gu, nämlich ich ließ sie gu lange ohne Verschlag schublos stehen, sie hat beghalb einige Spikentriebe eingebüßt; jedoch steht der oberste Uniritrieb und namentlich die Spige (der Gipfel) vollkommen unversehrt da.

Das Resultat meiner Erfahrungen ist: die im Gewächshans periodisch eultivirten Chilitannen gehen sicher während des Winters troß guten Schutzes zu Grunde; die von frühester Ingend im freien Lande kultivirten Pstanzen sind widerstandsfähig und halten bei passender Schutzvorrichtung (uich tein binden — die Pstanze nuth frei in der Bedachung stehen), anch die Winter in Tentschland ans. Außer den zwei im botanischen Garten in Tübingen im Freien stehenden Chilitannen eristirt in ganz Württemberg (wenn ich recht unterrichtet worden bin) nur noch im Park der Königl. Villa in Berg bei Stuttgart eine vollsommen schöne, stattlich gewachsene Chilitanne.

In Berlin sah ich im September 1869 gleichfalls nur eine Chilitanne von ungefähr 10' Höhe im Garten der Commerzienräthin Reichenheim in vollendeter Schönheit.

Mögen biese Notizen dazu beitragen, zur Eultur dieses interessanten Baumes zu ermuthigen, der in seiner Heimath, im südlichen Chili eine große Rolle spielt, und für die dortigen Boltsstämme dasselbe ist, was die Dattelpalme den Bölkern der Sahara-Wüste oder die Cocospalme den Jusulauern des tropischen Weltmeeres ist.

Tübingen, 18. April 1871.

W. hochstetter, Rönigl. Univerfitätsgärtner.

Die Einwirkung des Kontinentalklima's auf die Vegetation.

(Fortfehung.)

Berweisen wir noch einen Augenblick bei Nordamerika in seinen allgemeinen Ausdrucksformen, die Begetationsverhältnisse mit einbegriffen, so sinden wir in allen Zügen eine überwältigende Einfachheit, die oft an das Großartige und Erhabene reicht. Der überwältigenden Continentsläche entspricht das excentrische Continentalklima, mit dem letzteren in Einklang ift die Pflauzendecke, indem sich hier ungeheure Walddistrikte, dort noch größere Wiesenslächen ausdehnen. In Harmonie damit ist die einsache Küstengliederung, sind nicht minder die Gebirgszüge, die zu beiden Seiten die Küsten begleiten, langgestreckt, so weit der Continent reicht. Aber all bieser aus dem Kolossalen entspringenden Erhabenheit steht nicht der Formenreiche thum und der Formenwechsel zur Seite, wie wir uns dessen in Westeuropa erfrenen; so massig der ameritanische Wald austritt, so arm ist er au Pslauzenarten, noch ärmer und eine sörmiger ist in dieser Hinsicht die Prairie; der Botaniser im Westen mag tagelang durch Wald und Wüsse streisen ohne eine neue Pslauze zu entdecken. Sine Ausnahme hievon ist die Negion des Aussendies: sie bietet in Betress der Legetation des Ausserrentsichen so mancherlei, daß es wohl der Mühe lohnt, hier eine botanische Excursion zu machen.

Danm: und Strancharten, deren Repräsentanten bei uns ziemlich sest begrenzte geographische Gebiete einnehmen. Wohl herrschen im Allgemeinen in den größeren Waldparthieen der Vorberge des Alleghanies die Eichenarten vor, doch sind die Stellen nicht selten, wo die Sichen von andern Hölzern vollständig verdrängt sind, dann aber nicht gleichmäßig von einer andern Baumgattung, sondern von einem wahren Mischmasch verschiedener Gattungen und Arten, Ulmen, Linden, Ihorne, Sichen, Plantanen, Atazien, Gleditschien, Wallnüsse, Kastanien sind bunt durcheinander gewürselt, unter ihrem Schutze haben sich Kalmien, Azaleen und Magnolien angesiedelt, an den Nändern der Gehölze trist man Sassafrase und Benzoinlorbeer, den Ambersbaum, aus dem Tickicht strebt der Tulpenbaum (der Magnoliensamilie angehörig) von oft erstannlichen Timensionen hervor.

Inchmesser, der Schaft gerade wie eine Säule ohne jeden Nebenzweig 80-100 Fuß im Durchmesser, der Schaft gerade wie eine Säule ohne jeden Nebenzweig 80-100 Fuß hoch, darüber breitete sich die Laubtrone nach allen Seiten schirmförmig aus, im Durchmesser von etwa 50 Fuß. Unfangs habe ich lange nach diesen Niesen ausgeblickt ohne sie zu ertennen, das Laub war zu weit vom Ange entsernt, erst die abgesallenen Blüthenblätter lösten mir das Näthiel. Diese Wischung von nordischen und subtropischen Formen ist in der That sehr merkwürdig und wird schwerlich in einer andern Flora vorkommen; sie kann nur anf Nechsung des Continentalklimas geschrieben werden, wohin ohne Zweisel auch die zweite Eigensthümlichteit gehört: die starte Zersplitterung mancher Gattungen in Arten und Unterarten. Lassen Sie nurs einen Angenblick bei der hier in Bremen so beliebten Siche stehen bleiben.

Die Gattung Cidje hat eine weit größere geographische Verbreitung als man gewöhn= lich meint, und ist beghalb feineswegs ein jo ansichließlich benticher Baum, wie man hänfig meint. Abgegeben von der so ungeheuren Ausdehnung der Sichenregion in Nordamerifa, wogegen unsere Bäume völlig verschwinden, enthält die Gattung dort mehr als 30 Arten und Unterarten, freiwillig ans ber vegetativen Urfraft erzengt. Diese "freiwillige" Entstehung ift von Bichtigkeit, wie wir gleich sehen werden. Die Sichensammlung einer hamburger Banmidule führt ungefähr 150 Arten und Unterarten auf, bavon fallen auf Gubenropa mit Spanien 21, auf Italien 3, auf Rordafrifa 4 Urten, auf die eanarijden Aufeln 1 Urt, auf Subrugland und Cibirien mit Ginschluß bes Rantafus 15 Arten, auf Japan 1 Art, auf China 3 Arten, auf Ditindien 3 Arten, auf Mittelamerika mit Ginschluß von Mexico 13 Arten, auf Californien 3 Arten. Es liegt auf der Hand, daß die bemerkte Sammlung noch lange nicht die gange Gattung beijammen haben fann, es fommen von Zeit zu Zeit immer nene Formen hinzu, und zwar aus Gegenden, wo man es am wenigsten erwartete. am ergiebigften ist seit einigen Jahrzehnten boch unsere eigene Heimath gewesen, benn feitbem unfere Gartner die Cichen in die Sande genommen, find aus 3 Arten europäischer Gichen (Quercus Robur, pedunculata Cerris) gegen 50 Spielarten entstanben. Unter alltäglichen Berhältniffen verhalten fich unfere Cichenarten ferne von dem "Nampfe um das Dafein" nach der Darwin'ichen Theorie, erst die auf Formveränderungen erpichten Gartner loden sie heraus aus ihrer Reserve, die ehrwürdige ernste Eiche ergeht sich in Spielereien der wunderlichsten Art.

Welche Wahlverwandtschaft mag unn bestehen zwischen der Kunst unserer Gärtner und den natürlichen Antrieben zu Formenvariationen in Nordamerika, und zwar unter so verschiedenen klimatischen Verhältnissen? Man mag den Gärtnerkindern nachsagen, daß sie alle Anzeichen des schweren "Kampses um das Dasein" im Darwin'schen Sinne an sich tragen, die Amerikaner haben mir mehr den Sindruck gemacht, daß sie eher Sprößlinge einer üppigen Ueberwucherung seien. Dieser Sindruck wird verstärkt durch dasselbe Spiel anderer Gattunzen, z. B. der Birke mit 7 Arten, der Erle mit 3 Arten, der Ssche mit 6 Arten, der Linde mit 5 Arten, der Pappel mit 6 Arten, des Ahdens mit 6 Arten, des Nußbanns mit 9 Arten, des Radelholzes mit 19 Arten zc. Zu dieser Formenmannigsaltigkeit bietet meines Wissens irgend eine andere Flora kein Seitenstück dar. Ziemlich reich vertreten vorzüglich im Gebiete Alleghanies ist unter den frautartigen Pflanzen die Familie der Orchideen, die in 20 Gattungen etwa 70 Arten enthält, von denen 7 Arten zugleich der europäischen Flora angeshören.

Jest noch ein rascher Zug durch den Westen zur Bervollständigung des Pflanzenbildes. Die in den Alleghauies entspringenden, dem Miffissippithal zuströmenden Flusse und die von ben Klüffen aus gewaschenen, balb engeren bald breiteren Thäler führen die Klora der Alleghanies bis zum Mississippithal saft unverändert fort, aber diese verhältnißmäßig schwachen Kurchen verschwinden in dem jett beginnenden Eichwald, der sich unmittelbar von den Thalrändern an ausbreitet und eine Fläche bebedt, größer als gang Dentschland. Es ift befannt, baß die Staaten Bennsylvanien, Ohio, Kentucky, Judiana, Michigan und Wiscousin diesem Walbrevier angehören; ber gebietende Berr des stillen, von teiner Bogelstimme berührten Waldes ift die Eiche, unter den Arten derselben auf dem reichen Alluvialboden vorzüglich die Beißeiche (Quercus alba). Die Stämme sind gewöhnlich sehr lang gestreckt, entsprechend bem schnellen Wachsthum in der Ingend, und erreichen selten einen größeren Durchmeffer als 3 Huß. Einförmig wie der Oberwuchs ist das den Boden überziehende Unterholz, vervollstäudigt durch eine Decke frantartiger Pflanzen, die hunderte von Meilen weit die Eiche ebenso einförmig begleitet. Man spricht wohl von der größartigen Rube, der erhabenen Gleichmäßigkeit des amerikanischen Urwaldes; diese Charakterzüge sollen von mir nicht angesochten werden, aber auf die Länge wird die ewige Stille doch unheimlich. -

Winnesota und weiter westwärts ausbreitet. Nicht zu längnen ist, daß diesenigen Flächen, wo Wald und Prairie in einander übergehen, gewöhnlich von großer landschaftlicher Schönheit sind, wahre Parkgruppirungen in den großartigsten Verhältnissen, die einmal bei und Anster bienen können, sobald der Landschaftsgärtnerei aufgegeben wird, ihren Verus der allgemeinen Laudesverschönerung zu erfüllen, was ja jetzt unter Kaiser und Reich nahe bevorstehen wird. Die Prairie wird gebildet durch verhältnissmäsig sehr wenige Grasarten, noch ungleich geringer ist die Beimischung anderer krantartiger Pflanzen. Die letzteren geshören fast ausschließlich der Familie der zusammengesetzen Vlumen an, am stärksten vertreten sind die Gattungen Solidago (Goldruthe) in der ganzen amerikanischen Flora 94 Arten entshaltend, Helianthus (Sonnenblume) 37 Arten, Aster 130 Arten.

Im Sanzen macht sich auf der Prairie, doch nicht vor Spätsommer, die gelbe Farbe der Blüthen einigermaßen geltend, die röthlichen und nureinen blanen Farben verschwinden saft in gewährlich 3—4 Fuß, au feuchten Stellen aber 10-12' hohen Grase.

Daß die Flora Nordamerika's (Compositae) ungeachtet der geographisch weit günstigeren Lage

und ungeachtet des weit fruchtbareren Bodens unter Einwirkung des Continentalklimas dennoch weit ärmer ansgestaattet ist als die unsrige, täst sich am besten durch Jahlen belegen. Sie entshält auf dem Gebiete der sämmtlichen nördlichen und mittleren Staaten diesseits des Mississippi mit Einschluß von Virginien und Kentucky, ein Areal, welches wohl ungesähr die Größe von ganz Europa haben wird; an phanerogamen, vollständig entwickelte Blüthen tragenden Pslanzen 2053 gegen 2280 der beutschen, und 3540 der französischen Flora, dabei hat die amerikanische Flora 234 Arten mit Europa gemeinsam, weitere 220 Arten sind von Europa theils eingesführt und verwildert, theils durch Einwanderung verschleppt.

(Editug folgt.)

Cin Beitrag zur Copfkultur der Sommergewächse.

Die Enline ber Sommergewächse ober Annuellen zersällt bekanntlich in die des freien Landes und in Topsblumenzucht. Die Zahl der letteren Kategorie enthält viele schönblübende Arten; jedoch gibt es von diesen wieder eine große Menge, welche ein Pitiren und Versetzen einestheils nicht vertragen, anderntheils aber schöner werden, wenn sie von der Aussaat an bis zur Blüthe in Töpsen verbleiben.

Ich übergehe die Aufzählung der Sorten, da sie theils bekannt, theils deren Wahl und Geschmack verschieden sind. Rur will ich ein Versahren andeuten, welches ich beispielsweise bei Nemophylla- und Resedaarten in mehreren Verliner Handelsgärtnereien kennen lernte. Diese Manipulation scheint mir, da beim Handelsgärtner "Zeit Geld ist", praktisch, einsach und zeitsparend.

Es werden in halbwarmen, flachen Kästen, deren Oberwand 1 Fuß und Unterwand 1/2 Fuß über dem Boden sich besindet, 4—5 zöllige leere, auf den Boden wegen des Wasserabsstusse mit einem Scherben belegte Töpfe dicht an einander gestellt, bis der ganze oft 6 Fuß lange Kasten voll ist. Auf diese Töpfe wird, ohne vorherige Unterlage, frästige mit Sand gemischte Mistbeeterde geschüttet, dieselbe planirt, ein wenig angedrückt, und dann mit der Aussaat vollendet, so wird sie vermittelst eines Handsiebes mit sandiger Mistbeeterde schwach bedeckt, und mit dem Rücken einer Schansel oder mit einem Brettchen sanst angedrückt. Hiers auf wird der ganze Kasten mit der Brause übersprift und mit Fenstern geschlossen. Das Angießen darf aber nicht zu plössich geschehen, da sonst die Samen leicht abgeschwemmt werden.

Sobald der Samen aufgelausen ist (keimt) wird gelüstet, beschattet und späterhin der zu dichte Bestand gelichtet.

Sind die Pflanzen gehörig erstarkt, so werden die Fenster am Tage auch des Nachts, d. h. wenn sein Frost zu erwarten ist, entsernt. Aus die Weise wachsen die Pslanzen erstreulich und gedrungen. Haben sie eine Höhe erreicht, daß man ihr Umsallen befürchtet, so werden 3—4 Stäbchen je nach Vedürsniß und Höhe der Pflanzen im Treieck oder im Onas brat um dieselben gesteckt und sie socker mit Vastsäden umhaftet.

Sobald es die Witterung erlaubt, werden die Töpfe auf eine sandige Nabatte gestellt, wo sie alsbald mit zahlreichen Blumen erscheinen, und einen sehr gesuchten Marktartikel bilz den. Daß die Aussaat so früh wie möglich, d. h. schon Ende Januar oder Ansangs Februar geschehen muß, versteht sich im Interesse der Pstanzen und des Gärtners von selbst.

Habe ich hiermit auch nichts Neues gesagt, so wollte ich nur auf die Einsachheit und den praktischen Werth obigen Verfahrens ausmerksam machen, welches vielleicht noch nicht überall angewendet wird.

Notizen für Obstzüchter.

Diesen äußerst interessanten Aufsatz über die Anzucht von Obstbäumen aus Samen entnehmen wir bem Wiener "Gartenfreund":

Die Einsendungen von Sämlingsfrüchten eigener Zucht zu den Ausstellungen der k. k. Gartenbangesellschaft, au denen sich neuerer Zeit namentlich die Herren Döller aus Schönsborn, Donhauser aus Trantmannsdorf, Illenberger aus Hollenburg, Kienast aus St. Florian u. A. betheiligten, beweisen in erfreulicher Weise das auch bei uns wieder rege geswordene Juteresse für die Sämlingszucht, die in Belgien und Frankreich mit so großer Borsliebe und so glänzenden Ersolgen betrieben wird.

Wir glanden daher manchem unserer Leser eine willsommene Anregung zur Fortsetzung von derlei dankenswerthen Versuchen zu dieten, indem wir ihnen die Rathschläge des Direktors der Gartendauschule des Mone-Departements E. F. Willermoz gegenwärtig halten, mit welchen derselbe seinen vielleicht etwas zu strenge gehaltenen kritischen Rückblick auf die dieherigen Versuche und Ergebnisse der Sämlingszucht schließt. Er bezeichnet als Hanptursache die seiner Meinung nach dis jeht weuig befriedigenden Ersolge, von denen er nicht einmal das von dem berühmten Van Mons geübte Versahren der Samenauslese (Selection) auszunehmen geneigt ist, in dem nicht entsprechenden Vorgange, nach welchem bisher die Aussaat und die Auszucht der Wildlinge betrieben worden ist. In welcher Weise nun nach dem Dafürhalten des Versassers fasser versahren werden soll, möge er in solgendem selbst darlegen.

Das Verfahren, welches wir empfehlen, sagt Willermoz, ist umständlich und langweilig, allein es ist das einzige, welches sicher zum Ziele sührt. Um es in das rechte Licht zu stellen, wollen wir einen Blick auf die Samenzucht werfen, wie sie bisher gesibt wurde.

Aepsel und Birnen enthalten gewöhnlich zähe Kerne, in Folge von Mißbildung wohl auch weniger oder in Folge von Zufällen wohl auch mehr. Ze zahlreicher die Kerne, desto weniger sind sie entwickelt, desto weniger also geeignet zu einer verbesserten Reproduktion. Ein Samenzüchter findet nun in einer sehr guten Herne, zehn andere in einer guten Winterdirne; er bewahrt sie auf, säet sie im geeigneten Zeitpunkte aus und bezeichnet sie mit den Namen der Sorten. Sie keinen und liesern ihm eine Generation von Bastarden: schwache, verkrüppelte, dornige, strauchartige Subjekte, bedeckt mit kleinen Blättern. Was läßt sich von diesen Erzeugnissen erwarten? Im besten Falle, wenn sie nämlich kräftig genng werden, Wildlinge als Unterlagen sür fünstige Veredlungen.

Derselbe Samenzüchter findet in einer andern sehr guten Herbsteine vier bis sünf Kerne und eben so viele in einer guten Winterbirne; er verfährt damit wie mit den früher gelegten; sie keimen ebenfalls, liesern aber eine ganz andere Nachkommenschaft. Diese Sämtlinge sind edler, zierlicher, die Blätter schöner und geschmeidiger, die Dornen dicker, dassür aber weniger zahlreich. Dieselben werden nun abgesondert verpflanzt und sorgfältig gepflegt, denn man erwartet von ihnen oder wenigstens von einigen derselben eine vorzügliche Frucht. Die Jahre solgen auf einander und noch immer wartet man vergebens auf die Blüthe; ende lich nach Verlauf von 7—15 Jahren gelangen sie zur Blüthe und zum Fruchtragen. Aber welches Mikacschiet! Die Kerne der so trefslichen Herbstirne erzeugten einen Banm mit sehr

mittelmäßigen Winterbirnen, die Kerne der Winterbirne einen Baum, dessen Früchte kaum gut zu neunen sind und im Sommer reisen. Wie sollte es auch anders kommen? Alle diese Samenkerne stammen ja von Bäumen, die ohne Auswahl der Sorten neben einander, also gute neben mittelmäßigen und diese in nächster Nachbarschaft von noch geringeren ansgepslanzt waren. Darans nußten verschiedenartige Befruchtungen entspringen, und die aus solchen Samen erzogenen sehlerhasten Subjekte trugen ebenso wenig zur Bervollkommnung als zur Regeneration bei. Die Ausgabe des Samenzüchters besteht sonach darin, diese vielsältigen Befruchtungen zu hindern, denn in ihnen liegt die Ursache der bisherigen Mißersolge.

Um ein besseres Resultat zu erzielen, beschränke man sich also auf einige Mutterbäume ersten Ranges, aus der Reihe der Sommers, der Herbste und der Winterbirnen. Drei Sorten, vertreten durch 6 Bäume sind einer größeren Anzahl vorzuziehen.

Die sechs Bäume sollen auf zweisache Weise angepstanzt sein: dei beisammen in der Gestalt eines Treiecks, die drei anderen vereinzelt in der Reihe, die ganze Anpstanzung aber sei geschützt vor dem Anfall hestiger Winde, und abseits von Bäumen derselben Gattung. Wichtig ist es, daß die gewählten drei Sorten ebenso gut auf Quittens als auf Wisblingsnuterlagen gedeihen, daher es von Außen sein wird, dei der Auswahl jener sechs Mutters bäume je eine Hälfte mit diesen Beredlungen zu nehmen. Im Uebrigen erziehe man sie in einer natürlichen Form, und nicht allzu hoch, weil dadurch ihre weitere Behandlung beim Schnitte während der Blüthe und bei der Fruchtabnahme erschwert würde.

Sind alle Bedingungen für das entsprechende Gedeihen ersüllt, so können wir unser Angenmerk der Samengewinnung zuwenden. Geseth, die Bäume haben bereits dreimal Früchte getragen, und weisen zu Ende des Herbstes günstige Voranzeichen für die vierte Ernte auf, so ist es diese, welche uns den geeigneten Samen liesern wird. Run nehmen wir den Baumsichnitt vor, beschäftigen uns zuerst mit den Fruchtzweigen, und wenden uns sodann zu den Blüthenknospen, welche von der Basis dis zum Gipfel des Baumes, vom Ursprung der Zweige bis zu ihren Spitzen vertheilt sind. Wir entsernen davon alle an dem unteren Theile des Baumes besindlichen und behalten nur einen Theil derzenigen an seinem Obertheile; je eine Blüthenknospe an jedem Fruchtzweige ist mehr als genügend.

Nach beendetem Schnitte und zur Zeit als die Knofpen aufbrechen und ihre Schuppen verlieren, unterdrücken wir einzelne Blüthen, und zwar die im Blumenbonquet zu oberst stehens den noch vor dem gänzlichen Ausblühen, doch mit sorgfältiger Schonung der übrigen im Umstreise stehenden. Auf diese Weise versährt man mit allen sechs Bänmen, sowohl den im Dreiecke als den vereinzelt ausgesetzten. Bei letzteren sind noch einige andere Vorsichten zu beachten.

Während wir nämlich dem im Dreieck stehenden die gegenseitige Bestruchtung überlassen, müssen wir bei den vereinzelten drei Bäumen dieselbe verhindern. Dies geschieht im Wege der Jsolirung, indem wir entweder die Bäume mit einer Hülle von gummirter Gaze umgeben, oder die einzelnen Blüthenzweige durch leberzüge aus demselben Stoffe schützen, gleich wie man Weintranden in Säcklen von Canavas oder von Rohhaar einzuhüllen pflegt.

Gine sernere Sorge gilt dem Schute von Insetten, die Entsernung schadhafter und der Bewahrung der gut gerathenen Früchte vor dem Absallen und dem Einsammeln der Letzteren. Ueber den geeignetsten Zeitpunkt hiezu sind verschiedene Ansichten lant geworden; Einige wollen die Früchte lange vor erlangter Reise, andere erst bei vollkommener Reise pslicken, oder sogar abwarten, dis sie selbst vom Baume sallen. Wir stimmen weder für das Eine noch für das Andere, halten vielmehr dasur, daß Sommers und Herbstobst dann zu pslücken ist, wenn es eine leichte gelbe Färbung annimmt, das Winterobst dagegen, je nach der Lusttemperatur entweder zur Hälfte oder zu Ende Oftober. Seine vollkommene Reise soll das Obst erst in

der Obsikammer erlangen, und erst wenn es dieser entnommen wird, schreite man zur Wahl ber Samenkerne. Zu diesem Zwecke eignen sich nur die schönsten, am wenigsten eckigen und best entwickelten. Diese werden an einem vor den Sonnenstrahlen geschützten Orte gehörig getrocknet und in einer Schachtel von Holz oder noch besser von Weißblech zwischen wohlgeztrocknetem Sande stratissieirt, wo man sie die zur Aussaat ausbewahrt.

Befolgt man dieses Versahren von Jahr zu Jahr durch einen angemessenen Zeitraum, so wird man Barietäten erziehen mit einer ebenfalls von Jahr zu Jahr sortgesetzten Tragsbarkeit. Will man diese beschleunigen, so versetze man die jungen Sämlinge im zweiten Jahre mit gehöriger Sorgsalt, und nachdem man ihnen die Psahlwurzel eingekürzt, in Abständen von einem halben Meter. Zwei Jahre darnach verpslauzt man sie an Ort und Stelle, ebenso unter Wegnahme der Pfahlwurzel, wenn sie sich wieder gebildet hat. Mehrere der so beshandelten Bäume werden im sünsten oder sechsten Jahre nach ihrer Sinpslauzung Früchte tragen, einige vielleicht noch früher, andere später.

Wenig Erfolg versprechen die Sämlinge mit kleinen, rundlichen, zahlreichen Blättern und mit Zweigen, die mit einer Menge kleiner, schmaler und kurzer Dornen besetzt sind. Sind dagegen die Blätter schön, geschmeidig und weuig zahlreich, so läßt sich Gutes erwarten. Die dicken Dornen, besetzt mit fünf dis sieben Blättchen, verheißen einen tragbaren Baum; dasselbe verkünden die seineren und schmäleren Blättchen, welche über den Blättern der Zweige zum Borschein kommen.

Auf gleiche Weise möge man bei der Sämlingszucht der übrigen Obstgattungen, Aepfel, Aprifosen 2c. versahren, denn auch sie haben eine Menge von Sorten aufzuweisen. Die Haupt-aufgabe besteht immer darin, der gegenseitigen Befruchtung schöner und vorzüglicher Sorten mit jenen niederen Nanges vorzubengen, dagegen die Befruchtung preiswürdiger Varietäten unter sich zu begünstigen.

Aleber die Cultur des Sellerie. *

Ich säe meinen Sellerie in der Mitte Jannars auf ein sehr fettes Frühdeet, welches eine sehr warme Lage hat, und in der Nacht vor dem Einstüß der ranhen Witterung durch hinlängliche Matten geschützt wird. Sind die Pstänzchen 2-3" hoch, so werden sie in das Schuldeet piquirt, und da ich gesunden habe, daß sie in ihrem künstigen Wachsthum beträchtlich verhindert werden, wenn die Wurzelfasern im geringsten abtrocknen, so halte ich beim Ausziehen der Pstänzchen aus dem Samenbeet irgend ein Gesäß zur Hand, welches mit Wasser gesüllt wird, in welches ich die ausgezogenen Pstanzen lege, daß sie sencht bleiben. Im Schulzbeete bleiben die Pstänzchen so lange, dis sie sich zu der letzten Berpstanzung eignen, während der Zeit werden sie sorgfältig vom Unkrante rein gehalten und zuweilen begossen, auch lasse ich sie in diesem Beete recht start werden. Das Beet, worans die Pstanzen nach erlangter Größe gesetzt werden, wird 2 Fuß ties umgegraben, und das Erdreich mit recht altem, versottetem Tünger gesättigt. Tann lasse ich es zum zweitenmale umgraben, damit sich der Tünger unit der Erde recht vermischt; hieraus lasse ich es so ranh wie möglich liegen, dis der Sellerie zum Versegen geeignet ist.

In das so zubereitete Erdreich ziehe ich 20" breite und 6" tiefe Furchen, welche, von deren Mitte au gerechnet, 21, Fuß von einander liegen. Vor dem Verpftanzen fülle ich in

^{*} Bir find dem Geren Ginsender Dieses Artifels sehr dantbar, und bitten um Fortsetzung in Dieser Art.

den Furchen 3" hoch Mist auf, und nachdem diese, vorzüglich bei trocener Witterung gehörig begossen worden sind, seize ich die Pslauzen 10" von einander zur Abendzeit, und nehme wieder Rücksicht darauf, daß die Wurzelsasern, während sie sich außerhalb des Erdreichs bessinden, nicht abtrochnen. Da die Furchen, in welche meine Selleriepslauzen gesetzt werden, nicht tief sind, so besinden sich die Anollen mit der Oberstäche des Bodens sast in gleichem Nivean. Dies halte ich sür ganz vorzüglich dienlich; denn da sich beim Begießen ziemliche Bertiesungen auf beiden Seiten bisden, so wird allzu großer Feuchtigkeit, welche die Pslauzen aufangs nicht lieben, vorgebengt. Sind sie einmal gut eingewurzelt, so darf man es ihnen nicht an Feuchtigkeit sehlen tassen.

3d halte es nicht für gut, ben Gellerie gleich anfangs ftart zu häufeln, und verrichte dieses Geschäft zweimal ziemlich spärlich. Ich ziehe mit dem gewöhnlichen Gartenhäcken zwei kleine Furchen, zu beiden Seiten der Selleriereihe hin, so daß die Stauden in einer Bertiefung sich befinden, und allen Bortheil aus dem Regen und Begießen ziehen können. Wenn die Pflanzen stark genug sind, daß ihnen ein 6" hohes Säufeln keinen Eintrag thut, jo verrichte ich dieses Geschäft mit dem Spaten, wobei ich jedoch die Basis breit genug lasse, daß die Erde nicht herabrollt, und die Selleriestanden fortwährend in einer Vertiesung stehen. Diefes häufeln wird im Laufe des herbstes fortgesett, bis der Kanun endlich so scharf als möglich wird. Bei diefer Urt zu häufeln ift es nothwendig, bag die angeren Blätter des Sellerie's fo dicht wie möglilch an einander bleiben, damit feine Erbe in das Berg beffelben fallen fann. In diesem Ende nehme ich die Gartenschnur und binde fie um die erste Stande herum; dann ziehe ich sie zur nächsten, nehme sie auf einen Bundel zusammen, und taffe die Schunr um die Stande einmal geben und jo fort bis gur letten in der Reibe, wo ich fie dann befestige. Nachdem das Baufeln beendet ift, fann man die Schuur leicht ablosen, indem man an dem Ende anfängt, wo fie zulett besestigt wurde; wenn es mir nicht an Beit gebricht, fo bereite ich gewöhnlich den Boben für den Sellerie mahrend des Winters vor, was von großem Bortheil ift. Bei Anwendung Diefer Methode fann man Gelleriemurzeln bis zu 8 Bjund befommen, und im Durchschnitt werden fie 5 Bjund wiegen. Sauptsache dabei ist noch, daß man sich verläßlichen Samen verschafft, ba sonst alle Mühe vergebens ist. Bei ber Wahl von Camenvilangen ift noch zu erinnern, daß die dichteften von der rotheften Garbe und der geringften Große die besten find. Wenn fie aus dem Beete, worin fie mahrend des Winters eingeschlagen waren, herausgenommen werden, so entserne man die Seitentriebe und bringe jie an einen warmen Standort, damit der Came gut reifen fann.

Gin alter Praftifus.

Programm

für die vom 17. bis 23. August 1871 vom Erzgebirgischen Gartenbau-Berein zu Ghemnitz in den Rämmen des botanischen Gartens abzuhaltende Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten, Gemüsen, Gartengeräthschaften n. s. w.

Der erzgebirgische Gartenbaus Berein zu Chemnit wird in der Zeit vom 17. bis 23. August b. J. eine Ausstellung von Pslauzen, Blumen, Früchten, Gemusen, Gartengerathschaften u. j. w. in den Rausmen des botanischen Gartens veranstalten. Gartenbesither, Gartenfreunde, sowie Fabrikanten von Gegensständen für Gartnerei werden eingeladen, sich möglichst zahlreich an dieser Ausstellung zu betheiligen.

Die Anmelbung muß unter Angabe des Raumes, der beansprucht wird, und unter Angabe ber Breife, um die man zu concurriren gedenkt, bis tpateftens 1. August an einen der beiden Borsteher, herrn Realiculoberlehrer Dr. Zimmermann oder herrn Henliculoberlehren Dr. Zimmermann oder herrn Henliculoberlehren.

Die Einlieferung der auszustellenden Gegenftande hat bis 16. August an herrn Seidel, Gart: ner am botanischen Garten allhier, zu erfolgen. Abgeschnittene Blumen und Bindereien werden noch bis eine Stunde vor der Eröffnung angenommen.

Die herren Aussteller werden freundlichst ersucht, alle Pflanzen mit richtigen Namen zu versehen und zwei Berzeichnisse der eingelieserten Gegenstände, eines mit und eines ohne Ramensunterschrift, einzusenden, widrigensalls sie bei der Prämitrung unberücksichtigt bleiben. Den verkäuslichen Gegenständen sind außerdem die Preise beizusügen.

Alle Aussteller muffen, sobald sie um Preise zu concurriren gedenten, bestätigen tonnen, daß sie Ausstellungsobjecte felbst gezüchtet, oder mindestens 3 Monate vorber in Cultur gehabt haben.

Die Ausstellungsgegenstände find franco bis ins Ausstellungslotal, ben botanischen Garten, ju liefern.

Wahrend ber Ausstellung übernimmt der Berein bie Bflege ber eingesandten Ausstellungsgegenftande. (Für zarte Pflanzen steht bas Gemachshaus, sowie eine große Salle jur Berfügung.)

Die Gegenstände werden nach Schluß ber Ausstellung an Auswärtige jorgfältig verpadt, jedoch ohne Garantie und unfrankirt zuruckgefandt. Solche, welche während ber Ausstellung verkauft werden, sind erst nach Schluß berselben abgebbar.

Bu Preisrichtern werben nur Sachmanner gemählt, Die nicht Mitglieder bes Bereins find.

Mit größtem Canfe erfennen wir an, daß uns von bem Hohen Ministerium bes Junern Sundert Thaler jowie von herrn Stadtrath Ernst Runze bier ebenfalls Hundert Thaler zur Bertheilung von Pramien bewilligt murben.

Für nachstehende Pflanzen und Gegenstände find folgende Preise ausgesett:

Für eine Teppichgruppe erster Breis 25 Thaler, zweiter Preis 10 Thir. Für Die iconfte Blattpflanzengruppe erfter Preis 10 Thlr., zweiter Preis 5 Thir. Für neue gutcultivirte Barmhauspflanzen ein Preis 15 Thir. Für eine iconblübende Gruppe fürs freie Land, in mindeftens 15 Species, erfter Preis 10 Iblr., zweiter Preis 5 Ihlr. Für die fconften Formbaume von Citrus und Laurus ein Preis 10 Ihlr. Fur eine Sammlung von Coniferen ein Preis 5 Thlr. Für eine hervorragende Culturpflange ein Preis 5 Thir. Für die beste und reichhaltigfte Sammlung von Gemujen erfter Preis 10 Thir., zweiter Preis 5 Thir. Für eine Cammlung becorativer Barmhauspflaugen ein Breis 5 Ihlr. Für eine Cammlung blübender Orchideen ein Preis 5 Thir. Für becorative Kalthauspflangen, im Ginidluß Solitairpflanzen ein Breis 5 Thlr. Für das schönste und reichhaltigfte Cortiment ein= fach ober gefüllt blühender Scarlett: Belargonien erfter Preis 5 Thir., zweiter Preis 3 Thir. Für

das iconste und reichhaltigite Cortiment buntblättri: ger Gearlett: Pelargonien erfter Preis 5 Iblr., zweiter Preis 3 Thir. Für das schönste Sortiment Fuchsten ein Preis 5 Thir. Für bas schönfte Gortiment Berbenen ein Preis 5 Thlr. Für das schönste Sortiment Betunien ein Preis 5 Thlr. Für eine Sammlung Georginen ein Preis 5 Thlr. Für eine Sammlung Florblumen ein Preis 5 Thlr. Für Rosen ein Preis 5 Thlr. Für abgeschnittene Sortimenteblumen erfter Preis 5 Ibir., zweiter Preis 3 Thaler. Für geschmadvolle Bermendung abge= schnittener Blumen a) zu Tafelbouquets und Windereien erfter Preis 3 Thlr., zweiter Preis 2 Thlr.; b) zu Sandbouquets erfter Breis 3 Thlr., zweiter Preis 2 Thir.; c) jur Toilette erfter Preis 3 Thir., zweiter Breis 2 Thlr. Für Obstorangerie erster Preis 5 Thir., zweiter Preis 3 Thir. Für Früchte ein Preis 3 Thlr. Für besondere Leiftungen auf dem Gebiete der Gartnerei in technischer Beziehung erfter Preis 10 Thlr., zweiter Preis 5 Thlr.

Beiter stehen ben herren Preisrichtern noch 5 Preise à 5 Thaler, sowie eine entsprechende Angahl Chrendiplome zur freien Berfügung.

Hußerdem find noch folgende Privatpreise ausgesett worden:

Bon herrn C. holgmuller fur ein Sortiment blübender Georginen in Topfen in mindestens 50 ber besten neueren Sorten 10 Thaler.

Bon herrn Fabritant Glüd für ein Sortiment blübender Cacteen in mindestens 25 Sorten 5 Thlr. Bon zwei Mitgliedern des Bereins für's größte Sortiment in Töpfen kultivirter blühender immortellenartiger Pflanzen (sogenannter Strohblumen) 5 Thaler.

Weitere Privatpreise werben in einem später erscheinenden Unbange jum Programm veröffentlicht werben.

Chemnis, im April 1871.

Der Vorstand des Erzgebirgischen Gartenban-Bereins.

Mannigfaltiges.

Dem vergangenen Winter ist manche herrliche Pflanze zum Opser gesallen. hier z. B. erfroren nicht nur sammtliche Schlingrosen, welche seit Jahren ohne den geringsten Nachtheil der Kälte widerstanden, bis in den Grund hinein, sondern auch alle Thear, die meisten Bourbonr, ja selbst als ganz hart geltende Remontaut:Rosen sind trot des besten Schutes erfroren. Pfirsiche litten bedeutend, so auch Cordonspalier:Bäumchen, namentlich Birnen sind theilweise schwarz und werden wahrscheinlich den Sommer über eingeben.

Paconia Moutan, Aucuba japonica, Amygdalus, Prunus chinensis, Spartium juncenm, Cytissus nigricans und Forsythia find mehr oder weniger erfreren.

Ben Nadelhölzern waren es Cedrus Deodora & Libani, Wellingtonia gigantea, Abies Pindrow, Picea Morinda, Taxus hybernica erecta, welche bedeutend vom Frost gelitten haben, namentlich Cedrus Deodora, welche durch diesen trop des Schubes total zerstört wurde.

Daß die Folgen des Frostes hier in unserer äußerst erponirten Lage so außergewöhnlich waren, wunderte mich weniger, aussallend ist es aber, daß in dem bedeutend wärmeren Frantsurt a./M., welche Stadt ich unlängst des wirklich prachtvollen Palmensgartens wegen besuchte, dieselbe Calamität herrscht; hauptsächlich sind es die Wellingtonien, welche wie verdrüht aussehen. Auch in Homburg vor der Höhe machte ich dieselben Wahrnehmungen. Im königl. Schloßgarten z. B. ist eine ca. 20 Juß hohe Deodarceder ganz ersroren; in den prächtigen Unlagen des Curhauses daselbst haben nicht nur Coniferen, Lordeer u. s. w. gelitten, auch die Schlingerosen hat der Frost theilweise zerstört.

Wir hatten in den letzten Decennien offenbar schoon viel strengere Winter, welche weniger Schoden anrichteten, durchgemacht; beispielsweise sant hier der Thermometer nie unter — 16° R. Ich glaube, daß es namentlich die katten und trodenen Lustsströmungen von Rord und Ost waren, welche in Berbindung mit der gleichmäßig andauernden Kälte uns diese Berheerungen brachten.

Einsache Methode bas Obst lange aufzubewahren. Die nothwendigfte Bedingung babei ist, baß man bas Obst nur bei heiterem, trocenem Better abnimmt, sachte in ben Morb legt, und bebutsam an ben Bestimmungsort bringt. Die Bretter ber Stellagen, worauf man die Früchte sanst auflegt, mussen gut gereinigt sein. Es ist sehr barauf zu achten, baß sich die größeren Obstsorten gegenseitig nicht berühren, was besonders bei solchen Früchten nothwendig ift, welche spat lagerreis werben. Bei kleineren Früchten ist diese Borsicht weniger nothwendig, namentlich wenn es an Raum
sehlt. Man sieht während des Winters fleißig
nach, und entsernt sofort selbst die mit dem leisesten
Matel behafteten Früchte, um die Anstedung zu
verhindern.

Bei der Wahl der Obstkammer, aus die alles ankommt, sehe man auf eine nördliche Lage, weil da das Obst am leichtesten in einer niederen ihm zusagenden Temperatur erhalten werden kann. Je duntler der Ort und se weiter vom tichtspendenden Fenster weg, desto besser ist es. Man gebe sleißig Lust, so ost es die Witterungsverbältnisse nur einigermaßen ertauben, vermeide aber Zuglust: denn Früchte, welche dieser ausgesetzt sind, schrumpsen zusammen, und verlieren dadurch an Güte und Umstang. Es verstebt sich von selbst, daß das Lokal gegen das Eindringen des Frostes gesichert werden muß.

Man hat in ber neuesten Zeit eine Menge Beispiele beobachtet, welche zeigen, baß bei bem Bestänben einer Pflanze mit dem Bluthenstaub einer andern nahe verwandten Urt oder Barietat biefer Blüthenstaub nicht nur auf die von ihm erzeugten Nachkommen umandernd einwirft, sondern ichon direft einen Ginfluß auf die Sullen und die Samen ausüben fann. Professor Silbebrand bestäubte einige weibliche Blutbenstände von Maispflanzen aus gelben Camen mit Pollen von aus dunklem Samen gezogenen Pflanzen. Das Rejultat maren zwei bunte Rolben, wovon Rorner gur Salfte in ber Farbe bem mütterlichen Korn glichen ober etwas beller waren, mabrend die andern zerstreut stebenben eine ichmutig violette Farbe zeigten. Auf biefe letteren batte also dieser Pollen ber braunkörnigen Sorte einen biretten umanbernden Ginfluß ausgeübt. Gin anderer Rolben hatte- rein gelbe Körner, aber feine Spindel zeigte an der einen Geite zwischen zwei Körnerreihen einen rothbraunen Anflug, fo baß fich hier fogar ber Ginfluß bes fremden Bollens bei Färbung ber Fruchtachse geltend gemacht hatte. In Amerika ist es verbreitete Annahme, daß, wenn verschieden gefärbte Mais-Varietäten nahe bei einander machjen, ibre Camen fich gegenseitig anneb: men. Aebnliches beobachtete man auch an Mepfeln, Orangen und Pflaumen. D. Gartengtg.

Um Riffe und Spalten auszusüllen, Die sich häufig bei Bearbeitung von Sotz zu Mistbeettästen, Möbeln, noch mehr aber bei alterem Solze zeigen, empfiehlt Professor Artus ein Stud gut gebrannten Kalt mit so viel Wasser zu benegen, daß derselbe zu einem seinen Kulver zerfällt, einen Theil von diesem zerfallenen Kalt mit zwei Theilen Roggensmehl zu mischen, und soviel Leinölstruiß zuzuseben, bis eine dide plastische Masse entsteht, die dann zu dem genannten Zwede zu verwenden ist.

Das Gefrieren der Jauche. Im zu unterjuden, ob die vielfach aufgestellte Behauptung, die Jauche verliere an Wirksamkeit, wenn sie gefriert, richtig ist oder nicht, wurden auf der landwirthichaftlichen Bersuchsstation Carlsruhe, durch den Borstand derselben, Dr. Resler, und dessen Assistenten Dr. Brigel, genaue wissenschaftliche Bersuche angestellt.

Die erste Frage, beren Beautwortung burch die Bersuche angestellt wurde, war die: 1) Berliert eine gefrorene Lösung von Ammoniak mehr Ammoniak als eine nicht gefrorene?

Die hierauf bezüglichen Untersuchungen wurden zweimal, nämlich im Februar 1867 und dann im Dezember desselben Jahres angestellt. Die außssührliche Beschreibung ist sowohl in dem bei Braun in Carlsruhe erschienenen Bericht, über die Arbeiten der Bersuchsstation, als in der Ar. 12 des badischen Wochenblatts von diesem Jahr zu lesen.

Nach diesen Versuchen steht sest, daß durch das Gefrieren einer ammoniakalischen Lösung die Verdunstung des Ammoniaks nicht vermehrt, sondern vermindert wird.

2) Da es bekannt ist, daß bei manden Lösuns gen von Salzen im Wasser, wenn sie theilweise ges froren, vorzugsweise nur das reine Wasser gefriert, die ablausende Russigkeit dann aber viel stärter ist als die ursprüngliche Lösung, so fragt es sich, ob sich nicht vielleicht die theilweise gefrierende Jauche ebenso wie die Lösungen verhält.

Das Resultat der verschiedenen daraus bezügstichen Ilutersuchungen war darüber einstimmend, daß bei dem Gefrieren der Jauche die zurückleibende Flüssigkeit viel reicher an Uschenbestandtheilen und an Ummoniat ist, als das sich bildende Eis; die von gefrorener Jauche ablausende Flüssigteit oft 8—9 mal mehr Werth sei, als die ursprüngliche Jauche.

Bu diesen Resultaten fügt Dr. Neßler solgende beherzigenswerthe Bemerkungen: wer die Behandetung des Düngers bei vielen unserer Landwirthe kennt, wird leicht einsehen, daß durch die angesühreten Berhältnisse große Mengen von düngenden Stoffen verloren gehen können, und daß sehr est satt werthlose Jauche auf die Felder und in die Gärten geführt wird.

Sehr oft sind die Jauchenbehälter, wo solche überhaupt bestehen, verbältnismäßig tleine, slache Gruben. Wenn nun eine solche Grube mit Jauche gefültt ist, und lettere gefriert, so entsteht unter dem Eis eine viel stärtere Jauche. Tritt Thauwetter nach Regen oder nach Schnee ein, so wird die starte Jauche weggeschwemmt, weil die kleine Grube alsbald überläust, und im Jauchenbehälter bleibt ein Eistlot, der beim Schmelzen saft nur Wasser liesert.

In manchen Fällen dürfte der Umstand, daß der nicht gesrierende Theil erheblich stärfer ist, benutt werden können, um auf die entlegeneren Felder stärfere und auf die näheren schwächere aber mehr Jauche zu sühren. (Fortschritt.)

Offene Korrespondeng.

herrn F. B r in Mund en. Bielen Dant fur ben Artitel, welcher im nachsten hefte ericheinen wirb.

Berrn J. B d in Leitersdorf. Genbung erhalten; berglichen Danf und Bruß.

herrn W. R...n in Klofterneuburg. Ihre gütigen Mittheilungen haben mich im böchsten Grad interessirt. Lassen Sie öfters von sich hören. Biele Grüße.

Herrn R. L....1 in Gera. Wenden Sie sich gefätligst an die betreffenden Herren selbst, welche Ihnen gewiß Ihre Verzeichnisse gerne zusenden werden.

herrn h. D . . 3 in Auffe f. Die Freifands Eriten, welche im 9. heft 1870 beschrieben find,

tonnen Sie zum Theil erhalten in ber Baumschute ber herren Booth und Gobne in Flottbed bei Samburg, nämlich: E. ciliaris, cinerea, cinerea alba, cinerea atropurpurea, herbacea, Mackayana, Mediterranea, hibernica, multiflora, multiflora alba, stricta, Tetralix, T. alba, T. carnea, vulgaris, v. alba, v. Alportii, v. elata, v. fl. pl., v. fol. varieg., v. nana, v. prostrata alba, v. pumila, v. Reginae, v. rubra, v. tomentosa. Bon der fehr feltenen, ichonen Erica azorica, welche in dem betreffenden Auffage anzuführen vergeffen wurde, ift guter feimfähiger Samen zu haben bei Haage und Schmidt in Erfurt. Diese schöne Art halt im südlichen Deutschland unter guter Bededung gleichfalls im Freien aus, verdient aber auch im Topfe cultivirt zu werden.





. Neue Luchsten.

Zafel 7.

Es gibt wenige Pflanzenarten unter den sogenannten "Florblumen", welche der Fuchsia den Rang streitig machen können. Ihre vielseitige Berwendbarkeit ist außer allem Zweisel; denn sie paßt in den Palast und sür den Park ebenso gut, als wie in die ärmste Hütte und in das bescheidenste Hausgärtchen.

Ungeachtet der Vernachläßigung, welche dieser ausgezeichneten Pflanze in den letten Jahren theilweise widersahren ist, gibt es doch noch einige in- und ausländische Blumenzüchter, welche es sich zur Ausgabe gemacht haben, dieses Genus auf die höchste Stuse der Vollkommenheit zu bringen. Unter diese strebsamen Männer gehört namentlich der Engländer William Bull, welchem wir schon so viele Pstanzen-Nenheiten aller Art zu verdanken haben, und von dem auch die nebenan abgebildeten Fuchsien gezüchtet sind.

Leah (Fig. 1) ist eine von den weißröhrigen Barietäten mit fehr breiten Sepalen, und mit earminrother, am Rande helterer Corolle.

In Umpire (Fig. 2) präsentirt sich und eine gefüllte Fuchsie mit ausgezeichnetem Habitus. Die großen, sehr breiten Sepalen sind lebhaft buntel carmin, im Gegensaße zur Corolle, welche purpurblau, und mit start hervortretenden, unregelmäßigen, carminrothen Streisen gezeichnet ist.

Standard (Fig. 3). An dieser superben Barietät entbecken wir einen ganz ausgeprägten Typus. Die Blumen sind auffallend lang, die Sepalen glänzend roth, während die Röhre ziemlich dünn ist. Characteristisch erscheint uns an der Corolle die eigenthümliche, violettpurs purrothe Färbung, welche, so viel uns befannt, bisher an Fuchsien in dieser Weise noch nicht wahrgenommen worden ist.

Die Cinwirkung des Kontinentalklima's auf die Vegetation.

(Fortichung und Echlug.)

Als Parallele zu den Anfangs vorgeführten Grenzen des Weinstocks und der Obstbäume in Europa, wobei also die Kunst alles Nögliche ausbot, die Widerwärtigkeiten der Natur zu überwinden, lassen Sie uns die Thatsache registriren, daß, während unsere besten Rheinweine vom 50. Breitegrade herstammen, in Amerika erst unter dem 38. Grade bei Cincinnati am Ohio, also Weilen süblicher, die ersten zweiselhaften Versuche des Weinbanes angetrossen werden.

Humboldt würde Angesichts des Produkts der Isabella- oder Catawba-Traube wahrscheinlich wieder gesagt haben: Wein zwar ist es, nur ist er nicht trinkbar; es sei mir ertaubt zur näheren Fesissellung der Qualität der Sorte beizusügen: ich habe den besten Jahrgang jenes Stoffes in den Weinbergen des Dhio sowohl, wie des Missouri prodirt, von dem Genuß einiger Gläser nimmt man ungesähr die Empsindung mit sort, als habe man einen Lehmklumpen von etwa Faustgröße verschluckt.

Die Negion unseres Obstes müssen wir ebenfalts in Amerika um reichlich 150 Meilen stüdlicher ansetzen, die Breite in Europa, die uns die beste Apselsine liesert, bringt in Amerika erst den besten Apsel hervor; Birnen und Pstanmen wollen aller Pstage ungeachtet nicht genieße dar werden. Das Glanzstück des dortigen Obsthaues ist der etwa dis zum 42. Breitengrade

im Freien auf Hochstämmen erzeugte Pfirsich, eine Frucht, beren Sast wohl, nicht aber beren Aroma wir unter Glas zu erzeugen fähig sind. Die Ansnahmestellung, die Europa und namentlich die Westseite einnimmt, indem der segendringende atlantische Deean unsere Schwelle bespült und die allzustarken Einstüsse des Kontinentalklima's von uns abwehrt, hat ein von der Vegetation auf Menschen und Völkerleben, auf Cultur und Gesittung übergreisende Tragweite. Nach den Breitengraden und den Linien gleicher mittlerer Jahreswärme von 10° R. in beiden Welttheilen erstreckt sich der Gürtel, den wir im Allgemeinen die gemäßigte Zone nennen, in Amerika von 30—35 Breitengraden, während derselbe in Europa sich von 30—60 Grad ausdehnt, also nm 225 Meilen höher reicht.

Das Gefühl des Behagens und der Sicherheit, worin uns die glänzende Begünftigung unserer europäischen weiten Heimath nothwendig versehen muß, macht es uns leicht, aus dem behandelten Thema an der Hand sprechender specieller Fälle schließlich eine beschränktere speciell bremische Nuhamwendung zu ziehen.

Als ich vor einigen Jahren nach Bremen kam, und hiesige Privatgärten kennen lernte, war ich erstaunt hier auf ganz mittelmäßigem Boden subtropische Pflanzen in einer Ueppigskeit zu sinden, wie sie auf ähnlichen Standorten in ihrem Baterlande nicht viel stärker entswickelt sind.

Mir ist in Deutschland feine Localität bekannt, die solche Tulpenbäume, Magnolien, Gleditschien n. s. w. aufznweisen hat, als St. Magnus, und ebenso wenig solche Mhodobendron und Azaleengruppen als Oberneuland. Mehr noch frappirte mich ein Amberbaum (Liquidambar styracislua) im Garten des Herrn Richter Heineken in Oberneuland, der in seiner Stärke und Laubfülle schwerlich seines Gleichen in Dentschland haben wird. Denke man hierbei nicht an Acelimatisiren der einen oder andern Pflanze, wie es sich irriger Weise im Sprachgebranch eingeschlichen hat; Pflanzen lassen lassen sich nicht acclimatisiren, wo die physikalischen Bedingungen ihres Wachsens und Gedeichens nur halb erfüllt sind, dort verkimmern sie, und wo dieselben noch weniger erfüllt sind, sterben die übertragenen Fremdlinge rasch ab, sich zu einem nach und nach Gewöhnen nicht bequemend.

Wie ich als allbekannt annehmen kann, ist Nordamerika schon in seinen Baums nud Strancharten ziemlich stark vertreten in unsern Gärten und Parks, vermag aber, wie der weibliche Amberbaum als sicherer Fingerzeig gelten kann, noch ungleich mehr herzugeben. Es ist kein Zweisel, wir können mit vollster Sicherheit auf eine Fläche von wenigen Morgen Land die ganze Flora Nordamerika's übersiedeln, wir können uns ein Pslanzenbild schassen, welches uns die Betleidung aller Nords und Mittelstaaten, Virginien und Kentucky eingeschlossen und im Westen bis weit über den Mississippi reichend, zeigt. Wir können diesem Bilde zur Seite ein anderes ausstellen, welches die Fronte des stillen Meeres repräsentirt; jene Länderstrecken disher botanisch wenig erforscht, werden mehr und mehr aufgeschlossen, haben wir doch, um eines Beispiels zu gedenken, den Niesenbaum, die Wellingtonia, von dort erhalten. Nicht einmal Californien steckt uns im Süden eine Grenze, sogar das Hochland Meriko's, Peru's und Chili's liegt in unserem Bereich, da manche von dort stammende Pslanzen bei uns im Freien gut sortsommen.

So erlanbt uns unser glückliches Alima anch, wie ja im Einzelnen aber einer planlos nur nach neuen Formen haschend, geschehen, tiefe Griffe in den Osten hinein zu thun. Darf ich Sie an einige Pflanzennamen erinnern: an den orientalischen Lebensbaum, an die syrische Rose, an den persischen Flieder, an die easpische und babylonische Weide, an den chinesischen Flieder, an die japanische Quitte. — Diese Namen sind uns Garantie, daß nicht allein die Flora des ganzen russischen Asien zu unserer Verfügung steht, sondern daß wir im Westen Wittelasiens über den Kankasus hinans südwärts die Kleinasien, Persien, die zu den Wittels

höhen des himalaya, sowie im Osten des Continents bis Japan und China vorzudringen fähig sind, uns größere oder geringere Stücke der dortigen Floren auzueignen.

Es könnte wohl wenig nützen, wollte ich Ihnen als Beweis ein langes Negister botanischer Namen vorsühren, deren Klang Ihnen vollkommen fremd sein würde; wohl mag es angebracht sein, Ihnen an der Familie der Coniseren, die sich in den Hansgärten Bremen's ja einer besonderen Pslege ersreut, zu zeigen, wie weit es unsere vaterländische Cultur und zwar schon dort, wo lediglich Handelszwecke versolgt werden, gebracht hat. Die zur Zeit reichste Sammelung an Coniseren wird wohl die in Oberhütten in der sächsischen Schweiz sein; sie euthält 302 Nummern, d. h. Arten und Abarten zusammen gerechnet. Die letzteren sind zwar Gärtznerkinder, Zöglinge der Cultivateure, die, wenn früher von Bontanikern als personissierte Krankheit etwas vornehm über die Achsel angesehn, durch Darwin einigermaßen zu Ehren gekommen sind.

Zählen wir einmal die zahlreichen Abarten zu den Arten, so führt uns die bemerkte Sammlung vor:

t.	Un	Weiß= oder Ebeltannen	24	Formen.
2.	"	Echmudtannen (Araucarien)	4	"
3.	"	Cedern	8	"
4.	//	Lärchen	6	"
ō.	"	Nothtannen oder Fichten	37	"
6.	"	Riefern oder Föhren	47	"
7.	"	Hemlockstannen	10	//
8.	11	Lebensbaum	39	"
9.	"	Lebensbanm-Cypresse	37	"
10.	"	eigentliche Eppressen	23	11
ii.	"	Wachholder	32	"
12.	"	Tagus	32	"
13.	"	Einzelnstehende	3	"

Nach ihrem Ursprunge, d. h. die Spielarten immer zu den Arten geschlagen, gruppiren sie sich geographisch in folgender Weise:

13 *

ang g	eographia in juigenver averje:		
1.	Mittel= und Nordenropa	54	Formen.
2.	Italien	7	"
3.	Spanien	õ	"
4.	Griechenland	3	"
5.	Rankajus	7	"
6.	Drient und Kleinasien	7	"
7.	Nordafrika	3	11
8.	Himalaya	12	//
9.	Sibirien	9	"
10.	China	13	"
11.	Japan	38	"
12.	Dstindien	1	11
13.	Unsftralien	8	"
14.	Canarische Inseln	1	11
tő.	Nordamerifa	82	"
16.	Californien	32	"
17.	Dierifo	ō	"
18.	Chili	6	"

Zu bemerken bleibt hier noch: In der ganzen Summe von 302 Formen sind nur 14 enthalsten, die unter Glas, nur 37, die unter einer Strohdecke überwintert werden mussen; 251 Formen ertragen unsere Winter ohne allen Schutz.

Die Vertheilung auf der nördlichen Erdhälfte kann uns, ähnlich wie bei oben angeführten Sichenarten, als sicheres Zeichen gelten, wie weit wir unsere natürliche botanische Domaine auszudehnen fähig find, ja eigentlich schon ausgebehnt haben. In der That: Alles was auf einem Gürtel von ungefähr 500 Meilen Breite, quer um die Erde laufend, grünt und blüht, können wir an uns ziehen zur Bereicherung unserer Seimath. Wir können die Pflanzen ordnen und gruppiren" nach ben Kloren, benen fie vorzugsweise ober ausschließlich angehören, daß fie uns Begetationsbilder ihrer Seimath gewähren, unmittelbare, die faum noch ber theoretischen Erläuterung bedürftig find. Bas eine folche Aupflanzung, nenne man dieselbe botanisch ober geographisch, auf ben Namen fommt's nicht an, werth sein nuß fur Schulzwede, zur Ginleitung in die Länder- und Völkerkunde, zur Förderung der Bildung im Allgemeinen, ohne und mit bem flar ausgesprochenen Zwed ber Bolfserziehung; was geschehen founte und mußte, und damit andere Biffenschaftsfächer in Berbindung und ebenfalls jur lebendigften Unichauung zu bringen; dies alles genauer zu zergliedern, nuß competenteren Sänden überlaffen bleiben. Mir, bem Manne ber Pragis war barum zu thun, Ihnen bie aus wohlbegründeter Beobachtung und Erfahrung geschöpfte Gewißheit zu geben, daß wir uns hinsichtlich bes Borgetragenen im großen Allgemeinen, wie im Speciellen, auf bem Boben sicherer Bragis befinden.

Die Neuheit der Sache dürfte Sie also nicht erschrecken, wenn dennoch, so sei zu Ihrer Bernhigung die jüngst verlautete Nachricht beigefügt: Gerade gegenwärtig hat man in Berlin den Plan gesaßt, dem großen Schöpfer der Pflanzengeographie zu Ehren einen Humboldt-Hain gründen, wobei, obgleich mir Genaueres darüber nicht befannt ist, keine anderen Principien verfolgt werden können, als die dem Vortrage zu Grunde gelegten.

Bremen ist vermittelst seines glücklichen Climas viel vortheilhafter gelegen, als das schon weit stärfer von Usien angehauchte Berlin; wollen Sie mit der jungen Kaiserstadt einen Wettgang wagen?

Plectogyne macrophylla, Hort.

(Aspidistra japonica, Kerr.)

Es gibt wenige Pflanzen, welche einen so decorativen Werth und eine so unverwüstliche Natur besitzen, wie Plectogyne macrophylla. Tiese aus China und Japan stammende Pflanze gehört zu den Arongewächsen, Aroideae Taccaceae Reichenbach, und zu den sogenannten Burzelscheidenpstanzen. Sie charafterisit sich durch gestielte, unten scheidige, länglich lanzettsförmig genervte Blätter und unansehnliche, auf beschuppten wurzelständigen Stielen sitzende Blumen. Der knollige Wurzelsiock oder Rhizom ist stärkenschlhaltig. —

Sie nimmt mit jedem Standort vorlieb, fei es im Warm= ober Kalthause, auf ober

hinter der Stellage, im Zimmer oder im freien Grunde. -

Vortrefflich eignet sich die Pflanze zur Zimmerbecoration und widersieht beharrlich den in Wohnräumen herrschenden, für die Lflanzen so schädlichen Sinflüssen, als da sind: Trockene Luft, Staub, Gas, ungleiche Temperatur und verschiedener Standort in denselben und ganz besonders dem unregelmäßigen Gießen Seitens der Laien. Gerade das Gießen ist bei den meisten Zimmerpflanzen derjenige Punkt, worauf das größere Publikum dem Gärtner gegenüber seine oft ungerechtsertigten Klagen begründen will. Die Pflanzen, behaupten sie, hätten schlechte Erde, mangelhafte Wurzeln,

zu kleine oder zu große Töpfe und dgl. andere Nebelstände, die aber größtentheils auf den zu reiche lichen oder zu schwachen Guß, ohne Rücksicht auf die Pflauze und Jahreszeit, basirt sind. —

Plectogyne hat, um menschlich zu reben, unter allen Verhältnissen stets einen guten Humor und diese Eigenschaft macht sie zu einer werthvollen Acquisition sur Glashaus, Zimmer und Garten. —

Sie ist aber auch eine schöne Pstauze. Ihre lanzettsörmigen, großen, glänzenden, intensiv grünen, oft bandartig weiß gestreisten, etwas geneigten Blätter sind sehr effettiv. Die Blüthezeit derselben ist gewöhnlich im Angust; die Blumen erscheinen außen weiß und braun gesteck, innen braun und im Grunde weiß und sigen auf wurzelständigen Stielen, sind aber von geringer Bedentung. In den Bintergärten eignet sie sich vortheilhaft zu Einfassungen bei Fontainen, Teichen und anderen monumentalen Gartenzierden, voransgesetz, daß es tadeltose, große Cremptare sind. Im Sommer kann man sie im Freien zu Sinzestrupps auf Rasenstücken, an schattigen Plätzen und zu Sinsassungen verwenden und pstanzt sie an den bestimmten Stellen ans, wo sie, wenn man ihnen einen guten Untergrund von gleichen Theilen Landsund Mistbeeterde mit Flußgand vermischt, und zuweilen einen stüssigen Dungguß gibt, äußerstüppig vegetiren und reichlich blühen. —

Im Herbst werden die Pflanzen, je nach ihrer Größe und Beschaffenheit wieder in pasiende Töpse gepflanzt, giebt ihnen die oben angedentete Erdmischung mit guter Unterlage und Abzug in den Töpsen und stellt sie bis zum Eintritt des Frostes im Freien an einer geschützten Stelle zusammen. Die Vermehrung geschieht durch Theilung und durch Nebensprossen. Die Varietät mit weiß gestreisten Blättern ist sehr effettvoll, jedoch scheint es noch nicht gesungen zu sein, dieselbe beliebig herbeissühren zu können. Die Sinen sagen, man müsse, um panachirte Erempsare zu gewinnen, Rebensprossen, welche gestreist sind, in mageren reinen Flußsand pflanzen. Die Anderen ziehen Mistbeet- und Ackererde mit Eisenseilspänen vermischt, vor. In beiden Fällen blieb aber, wie mir bekannt, die Farbe nicht constant, es erschienen nach wie vor aus demselben Burzelstock grüne und bunte Blätter. — Hier nuß ich über das Varieren der Blätter Verschiedenes einsügen. Siedold und E. Koch erklären das Vorkommen der gestreisten, panachirten und gesteckten Blätter für eine franthaste Erscheinung. E. Bouche, Brann und Schleiden stellen dies entschieden in Abrede und mit Recht. Das Variiren der Pflanzen könnte entstehen:

- 1) Durch unregelmäßige flimatische Verhältniffe,
- 2) durch Ueberreigung oder Entfraftung bes Bodens refp. ber vegetativen Organe,
- 3) durch Entziehung bes Lichtes, d. h. Mangel an Chlorophyllbildung.

Auf 1 und 2 passen die Hypothesen nicht, denn praktische Versuch haben zur Evidenz dargethan, daß buntblättrige Pflauzen, welche man in verschiedenen Temperaturen und Vodenzarten abwechselnd cultivirte, stets ein kräftiges und gesundes Anssehen hatten, mehr oder weniger variirten. Was den 2. Punkt theilweise und den 3. Punkt anbelangt, so tritt allerzdings bei Krankheit und Lichtentziehung in den Blattz und Vegetationsorganen eine Verzänderung ein, jedoch erscheint hierbei die Färbung und das Wachsthum derselben krankhast, schwächlich und in die Länge gezogen, was der Gärtner "Vergeilen" und die Wissenschaft, "Vergeilen" und die Wissenschaft "Veleichsucht" oder "Chlorosis" nennt. — Die meisten Pflauzenkeunerz und Jüchter halten einsach das Variiren sür einen chemischen Prozeß innerhalb des Pflauzenkörpers, sür eine Zersehung des Vlattgrün's oder Chlorophysls. Die empirische Insammensehung dessellen ist noch nicht mit Gewißheit schigestellt. So viel weiß man, daß das Chlorophysl aus zahlreichen kleinen Körnchen besteht, die dem Parenchym seine intensiv grüne Färbung geben, und gebildet werden von einem wachsartigen Fett oder Stärkemeht, die im Zellsast unlösslich sind.

Blattgelb oder Nanthophyll, Blattroth oder Erytrophyll find Modificationen bes Chloro-

phylls. Das Chlorophyll steht in direkter Abhängigkeit vom Lichte. Nach de Candolle soll bei künstlichem Licht von genügender Intensität Chlorophyllbildung erzeugt werden können und ist dies gelungen mit elektrischem Licht bei vollkommenem Abschlüß der Sonne. — Licht und Wärme sind die Haupttriebseder aller vegetativen Thätigkeit. Daß es das Licht ist, welches die Farbenpracht der Blätter und Blumen hervorzaubert, sehen wir; die wirkliche Ursache und das Maß der Lichtwirkung, die Bedingungen und die chemischen Vorgänge, unter welchen sich die verschiedenen Blatt- und Blüthensarben erzeugen, kennen wir noch viel zu wenig. Wieviel dabei auf das Licht, wieviel auf die Wärme und wieviel auf besondere, individuelle chemische Vorgänge im Junern des Pflanzenkörpers zu rechnen ist, das ist zur Zeit noch nicht festgestellt. — Nach den neuesten Versuchen von Böhm vermag man sogar im Dunkeln unter Anwendung einer bestimmten Wärme den grünen Farbstoff der Pflanzen hervorzubringen; es wäre demznach nicht numöglich auch die Ursachen der bunten Farben zu erforschen. —

Daß in unsern Gewächshäusern viele Pflanzen selten oder nie zur Blüthe gelangen und daß Größe und Farbenpracht der Blumen den frei in ihrem Laterlande gewachsenen so häusig nachsteht, das ist zum Theil offendar eine Folge des Mangels an genügendem Licht, das des sonders während der Herbst: und Wintertage nur trübe durch die Scheiben bricht. In neuester Zeit, seit man weiß worans die Sonne besteht, hat man in Vorschlag gebracht ein fünstliches Licht, analog dem der Sonne, herzustellen und im Winter zur Beleuchtung der Gewächshäuser zu verwenden. Ob es geschehen, weiß ich nicht.

Daß also Licht und Wärme die chemischen Zersetzungen und Verbindungen im Pstanzensorganismus bewirken, ist erwiesen, wie aber diese vor sich gehen, darüber ist man noch völlig im Dunkeln. Es unterliegt jedoch keinem Zweisel, daß es der Chemie noch gelingen wird, die verschiedenen Gesetz und chemischen Vorgänge im Pstanzenkörper aufzusinden.

Nach dieser Abschweifung kehre ich zum Thema zurück. Eine Frage wäre noch zu erstedigen; ob es nicht möglich sei starke, im freien Grunde stehende Exemplare ohne Nachtheil zu überwintern. Sei es, daß man entweder die Blätter und den Wurzelfuß sorgfältig eins hüllte, oder die stärksten Blätter bis auf den Burzelhals entfernte und die Pslauzen dicht mit Laub, strohigem Mist und Tannenreisern bedeckte. Bei der Struktur und consistenten Beschaffenheit der Pleetgynen dürste der Erfolg kann zweiselhaft sein. Es ist gar nicht lange her, daß man Pleetogynen im Warmhause beständig cultivirte und jetzt cultivirt man sie dereits in Kalthäusern dei einer Temperatur von unr 2—3° R. Wärme. Die Hortensia, deiläusig gesagt, ward noch vor ca. 30 Jahren im Warmhause cultivirt und hente überwintert man sie, allerdings unter Bedeckung, im Freien. Sobald warme Witterung eintritt, hätte man dei den Pleetogynen die Bedeckung zu entsernen und alsbald würden sich rasch nene Blätter aus dem Wurzelstock entwickeln. — Ich habe hierüber noch keinen Versuch angestellt, auch seither nicht gesunden. Jedensalls wäre ein solcher interessant und, wenn er günstig ansfällt, ein werthvoller Beitrag zur Acclimatisation der Pslauzen.

Der Maulbeerbaum in wirthschaftlicher und ästhetischer Beziehung.

Morus nigra ist eigentlich berjenige, den man als Hochstamm, als Kesselbaum, in Pyrasmidens und Fächersorm seiner Früchte wegen zieht. Im nördlichen Dentschland ersordert er eine geschützte Lage, und kommt deßhalb an Manern als Spalierbaum am leichtesten sort. In südlicheren Gegenden schadet ihm der Frost nicht und er bringt von Julius dis Ende Angust alljährlich eine große Menge Früchte, die, wenn der Banm in einem ihm angemessenen setten, nicht zu sesten Boden steht, sehr groß werden.

Die Spalier= und Ppramibenbäume lassen die Früchte zwar sehr gut abnehmen, die hochstämmigen Bäume hingegen weniger bequem, wenn sie nicht eine sehr geöffnete Krone in der Mitte haben. Sehr gut ists, wenn man während der Ernte eine dünne Lage Stroh unter den Baum ansbreitet, damit sich die hermstersallenden Früchte nicht beschädigen.

Die zweite weniger geschätzte Art, Morus rubra, bringt zwar ebenso starke Früchte, die aber nicht so beliebt sind. Es giebt noch viele Arten, von benen die meisten blos wegen der Seidenranpenzucht gepflanzt werden. Das Beschneiden vertragen alle sehr gut. Die Fortspflanzung ist durch Samen, Ableger und Stecklinge ganz leicht zu bewertstelligen und kann im Herbste, sowie auch im Frühjahre vorgenommen werden.

Die übrigen Arten und Abarten mit dunkel gefärbten, gerötheten oder weißen Früchten, welche hanptfächlich, wie schon erwähnt, der Blätter wegen enltivirt werden, haben zwar auch genießbare Früchte, aber von weit geringerer Qualität als wie die erst genannten Sorten. Um besten und vortheilhaftesten sind sie für das Federvieh zu verwerthen, welches die Früchte gerne aussucht; auch kann man sie zur Branutweinbrennerei mit großem Vortheil verwenden, denn sie liesern ein ganz vortressliches Getränke.

Die Bäume auf Vergnügungspläte zu pflanzen ist beßhalb zu vermeiben, weil die Bögel den Früchten sehr nachstellen, sie hernnterwerfen, wodurch die Aleider der Vorübersgehenden oft auf eine höchst unangenehme Weise beschnutzt werden. Selbst Bänke, welche unter solchen Vänmen aufgestellt sind, erleiden durch den Früchtesall ein arge Beschnutzung, die dem Unvorsichtigen, namentlich wenn er lichte Aleider am Leide hat, sehr unangenehm werden kann.

Auf malerischen Effekt berechnet sind sie unter sich schon sehr vortheilhaft zu verwenden, weil die verschiedenen Ruaneirungen der Früchte auch auf den Blättern durch dunkleres oder blasseres Grün bemerkdar sind und deshalb an und für sich selbst schon eine seine Schattirung bilden, die um so angenehmer wird, wenn man sie mit andern Bäumen in Verbindung bringt, die gleichfalls so angenehm gesormte Blätter haben und nicht schwerfällig sind. Mehrere unserer Ahornarten sind mit ihnen in nähere und entserntere Verbindung zu bringen und gewähren dann ein leichtes, angenehmes Ganze, wobei der Manlbeerbaum den dunkeln Hinterzgrund bilden kann. Aber auch umgekehrt kann dieser Fall eintreten und einige Ahorne diesen bilden. Alls Hintergrund, wo weniger auf Schattirungen als auf Leichtigkeit oder Schwerzfälligkeit der Blattsormen und des Baumschlags gesehen wird, können auch Sichen an die Maulbeerbäume angeschlossen werden. In Characterbildungen wird er sich in kleineren oder größeren ungedeckten Gruppen sehr gut ausnehmen. Unvermischt mit andern wird er von einem dunkleren, geschlossenen und höheren Hintergrunde auf wellensörmig gebogener Erdoberzstäche recht characteristisch erscheinen und eine angenehme Gemüthsstimmung hervorrusen.

Ludwig Reit.

Neber Hyacinthen-Creiberei

von W. Brown.

Meine erste Sorge ist, fräftige und gut gebaute Zwiebeln auszuwählen; anch muß man gleich von vornherein die Blüthenfarben genan kennen, damit man sie so ordnen kann, daß sie eine dem Ange ersreuliche Zusammenstellung geben. Nun verschaffe ich mir ungefähr gegen den 20. Oktober eine hinreichende Partic schönes Moos, so grün und so frisch ich es haben kann. Ich kämme es, weil es zu verwirrt ist, mit den Fingern und befreie es dabei von den abgestorbenen Blättern und von andern Anhängseln, durch welche es verunreinigt ist.

Zugleich sorge ich für Töpse von dreierlei Weite; in die kleinsten, welche ungefähr $3-3\frac{1}{2}$ Zoll im Durchmesser haben, kommt je nur eine Zwiebel; in die größern von ungefähr 5 Zoll Durchmesser werden 3, und in die größten, welche $7-7\frac{1}{2}$ Zoll weit sind, endlich 5-6 Zwiebeln eingesetzt. Sine Scherbe kommt auf den Boden des Topses, damit das Moos nicht durch die Dessung dringt und das Wasser gehörigen Abzug hat.

Darauf werden die Töpfe ganz hoch mit Moos gefüllt, so daß es über dem Topfraum einen abgestumpsten Kegel bildet, auf den Gipfel dieses Kegels erhalten nun nach der Größe der Töpfe, die Zwiedeln in verschiedener Zahl ihr Stelle. Man senkt sie in das Moos ein, das man mit den Fingern auseinander drängt; dann häuft man das Moos rings um die Zwiedeln an, damit sie ganz sest stehen. Bei den großen Töpfen hat man darauf zu achten, daß die Hyacinthen in eine angemessene Höhe über einander zu stehen kommen, damit sie zur Blüthezeit einen recht schönen Anblick gewähren. Der Borsicht halber ist es ganz gut, an den Töpfen mittelst eines Schreibstistes Zahl und Farbe der Hyacinthen zu bemerken.

Run wird die ganze Pflanzung reichlich begoffen, dann setze ich meine Töpfe in einen recht hellen Kaften in eine Unterlage von Kohlenasche oder auch von alter Lohe.

Hier bleiben nun die Zwiebeln bis zur Zeit, wo sie in dem Warmhause getrieben werben sollen, wohin ich sie gegen die Mitte des Monats März bringe. Von da ab werden die noch übrigen Töpfe unter einen bloßen Fensterkasten oder in das Drangeriehaus gebracht, da schon die Sonne so viele Wärme entwickelt, als die Zwiebeln nöthig haben.

Sobald die Zwiebeln zu wachsen beginnen, gibt man viel Luft, hält aber dabei den Frost ab. Ist aber die Witterung schön, so gießt man alle drei Tage; ist sie trüb, kalt oder regenerisch, nur einmal wöchentlich. Ich habe den Versuch gemacht, unter einige Töpse Unterstäte mit Wasser zu stellen, aber ich habe damit keinen Vortheil gewonnen, sondern ich habe nach vielen Versuchen gesunden, daß das gewöhnliche und einsache Begießen unter Verücksichetigung der Witterung und des Zustandes der Pflanze das allerbeste ist. Nach der Wärme des Gewächshauses brauchen sie, um zur Blüthe zu gelangen, im Tezember die Februar 4 Wochen, später aber viel weniger Zeit.

Das Wasser, welches man zum Begießen verwendet, nuß die Temperatur des Lokals, wo sich die Hacinthen befinden, haben, man muß es also wenigstens 24 Stunden lang vor seinem Gebrauch in diesen Räumlichkeiten stehen lassen. Natürlich nuß es immer ganz rein sein.

Bei diesen Vorsichtsmaßregeln erhält man einen langen und schönen Flor, und man kann sein Zimmer mit diesen herrlichen Blumen ausschmücken; ich brauche nicht weitläusig anzugeben wie man die Töpse, um ihnen ein schönes Ansehen zu geben, verkleiden soll. Es ist auch leicht, den ganzen Moosdallen, welcher von den zahlreichen Wurzeln ganz durchdrungen ist, aus dem Topse, in welchem sie getrieben wurden, mit Leichtigkeit herauszunehmen und in andere Töpse einzusehen, die zu dem Schmucke der Zimmer in angemessenem Verhältnisse stehen. Sbenso ist es bei einiger Vorsicht nicht schwer, die Zwiebeln aus dem Moos herauszunehmen, um sie auf gläserne Becher oder andere Glasgefäße, wie man sie zu diesem Zwecke hat, zu sehen, wo sie dann ihre Wurzeln in das Wasser, womit jene Gefäße gefüllt sind, hinabhängen lassen. Das Wasser in solchen Gefäßen nuch dann östers ernenert werden, damit es nicht saul wird.

Beitrag zur Cultur von Clianthus Dampierii.

Eine der ausgezeichnetsten Pflanzen ist unstreitig Clianthus Dampierii. Daß bisher bei der Cultur besselben nicht allseitig entsprechende Resultate erzielt wurden, liegt lediglich in der mangelhaften Behandlung.

Meine auf siebenjähriger Praxis bernhende Methode, welche allgemein empsohlen werden tann, ist folgende: Im Monat Februar lege ich die Samenkörner einzeln in $1\frac{1}{2}-2z$ öllige Töpse in ein Gemisch von $\frac{1}{3}$ Heides, $\frac{1}{3}$ Laubs, $\frac{1}{3}$ Mistbeeterde und etwas Sand, bringe die Töpse in eine Temperatur von $12-15^{\circ}$ R., und sielle sie, wenn sich die Pflanzen ents wickelt haben, nahe aus Licht, aus welchem Plate sie die Mitte April stehen bleiben.

Um diese Zeit grabe ich in einer geschützten sonnigen Lage eine 2 Fuß tiefe und ber Angabl ber Pflanzen entsprechend breite vierectige Grube, bringe auf ben Grund berfelben 1/2 Buß gute Drainage, auf biefe eine Lage abgängige Beide: und Moorerde und fulle ben übrigen Rann mit der oben angeführten Erdmischung völlig auf. Dann mache ich mir von vier Brettern einen Kasten, stelle ihn barauf, setze meine Pflanzen in bas Beet, und bedecke Ersteren mit einem gut schließenden Fenfter *. Co lange die Pflanzen in das Beet nicht gut eingewurzelt find, wachsen sie sehr langfam; ist aber das Gegentheil der Fall, so ist das Bachsthum ein ziemlich rasches, sie blüben dann in der Regel bis Ende Juni, und liesern bis Ende September feimfähigen Camen. Bu bemerten ift noch, daß, jo lange bie Pflangen nicht ftark find, bei heltem Connenschein beschattet, und sie fruh und Abends etwas überspritt werden muffen. Man bitte fich aber zu viel Waffer zu geben ober fie zu fehr anstrocknen zu laffen, denn der eine oder der andere Fehler führt den Tod der Pflanzen herbei. In den ersten Jahren tam es bei mir immer vor, daß ich fie bis zur Bluthe brachte, daß fie aber in Folge ber beregten Uebelstände zu Grunde giengen Wenn den Pflanzen der Ramm in dem Kaften zu flein wird, fo entferne ich ihn, ichlage 4 entsprechend hohe Pfähle in das Beet und befestige das Fenfter wieder darauf. Dadurch wird bewirtt, daß die Luft von allen Seiten einwirken fann, welcher Umftand ben Samenanfat ungemein befördert. Borfichtiges Anbinden ber Pflanzen ist dringend geboten, da sie in Kolge ihres schwachen Wurzelvermögens vom Winde leicht beichädigt werden.

Jedermann der biese ausgezeichnete Papilionacee auf diese Weise cultivirt, wird Freude an ihr erleben.

Schließlich sei noch bemerkt, daß Versuche, welche ich mittelst Veredung von Dampierii auf C. puniceus und magnisicus vornahm, glänzend gelungen sind; die aufgesetzten Zweige im Herbste prachtvoll blühten, aber leider während des Winters wieder eingiengen, was mich aber nicht abhalten wird, den betretenen Weg weiter zu versolgen.

Fachgenoffen und Gartenfreunde, welche in diefer Richtung gute Ergebniffe erzielt haben, werden gebeten, sie auf diesem Wege zu veröffentlichen.

Leitersborf b. Troppan (Edlefien).

3. Pospiech, Schloßgartner.

Gefüllt blühende Pelargonien als Gruppenpflangen.

Allgemein ift noch die Ansicht verbreitet, daß die gefüllt blühenden Scarlett-Pelargonien zur Bepflanzung von Blumengruppen nicht geeignet sind.

Diesenigen von den geehrten Lesern, welche voriges Jahr die Gartenbau-Ansstellung auf dem Alleenplat in Stuttgart besuchten, und die beiden brillanten Pelargoniengruppen links und rechts beim Singang in den Hauptweg ins Ange saßten, werden gewiß vom Gegenstheil überzengt sein. Diese beiden Beete waren in der That ausgezeichnet und überraschten nicht nur den Laien, sondern auch den Fachmann auf das Angenehmste.

14

^{*} Bei einzelnen Pflanzen genügt auch eine Glastafel, welche man nach Art eines Schiebers in bas Holztaftchen einfügt.

Durch die Güte der Herren Handelsgärtner Merz und Ulrich sind wir in den Stand gesetzt, das bezügliche Culturversahren angeben zu können. Wir lassen die etwas modificirte Mittheilung hier folgen:

"Die voriges Jahr zur Ausstellung von uns cultivirten gefüllten Scarlett-Pelargonien wurden Mitte März in eine fräftige Erdmischung versetzt und in ein warmes Mistbeet bis an den Topsrand so eingegraben, daß eine die andere nicht berührte. Die Triebe, welche zu hoch wuchsen, wurden eingesneipt. Sie blieben in dem Kasten bis es nothwendig war, sie zum zweitenmale zu versetzen, was im Mai vorzukommen pflegt. In diesem Falle verwenden wir eine Erdmischung bestehend aus 1 Theil Lehm, 1 Theil gut abgelagerten Compost und 1 Theil Heil Heilere. Die Lehmerde wird gesiebt, und der Absall davon 2 Finger hoch auf den Abzugsscherben gebracht. Zum Versetzen nehmen wir Töpse, wie sie ungefähr zu Winterstevsoren verwendet werden.

Nach der Verpflanzung werden sie wieder in einen Kasten eingesenkt und behufs leichterer Anwurzelung nochmals ca. 8 Tage mit Fenstern bedeckt; auch halten wir sie von nun an etwas trocken. Die starf wachsenden Triebe werden stets eingesneipt, damit sie nicht nur reich Blumen hervordringen, sondern auch gleichmäßig hoch bleiben, was zu ihrer Schönheit wesentzlich beiträgt.

Beim Einpflauzen auf die betreffenden Beete werden die Pflauzen nicht ausgetopft, sondern so eingegraben, daß der Topfrand ca. 1 Zoll mit Erde bedeckt ist.

In diesem Zwecke besonders geeignete Sorten sind folgende: Madame Lemoine (rosa) M. E. G. Henderson (seurig carmin), Tom ponce, Marie Lemoine (rosa), Wilhelm Psitzer (seurig trapproth, niedrig und ausgezeichnet), Ville de Nancy (Blumen doppelt so groß wie Gloire de Nancy), Victor Lemoine (reich scharlach und sehr groß).

Dbwohl wir noch keine weiteren Beweise ansühren können, so zweiseln wir doch nicht im geringsten, daß überhaupt die meisten, wenn nicht alle gef. blühenden Pelargonien auf die gleiche Weise verwendet werden können, und laden zu Versuchen ein".

Cultur der krautartigen Calceolaria (Calceolaria bybrida).

Wenn ich hiermit einen Beitrag zur Cultur der Pantoffelblumen (Calceolaria) liefere, so geschieht es nicht aus dem Grunde, um den Lesern etwas Neues darüber sagen zu wollen, sondern nur in der Absicht, dem Gartenfreund eine auf Ersahrung beruhende Methode mitzutheilen, wodurch er in den Stand gesetzt wird, diese so beliebte Zierpstanze mit günstigem Ersolg ziehen zu können.

Die Calceolaria gehört zur Familie der Scrophularineen und bezeichnet man sie auch nach der Form der Blumenkrone als rachenblumige Pflauzen (Personatae). Im Linne'schen Sustem gehören sie in die 2. Ordnung der 14. Classe (Didynamia Angiospermia).

Das Laterland der Calceloaria ist Chili und Peru, wo sie am meisten auf hoch gelegenen Meeresküsten erscheint. — Die Temperatur ist dort eine sehr mäßige, Nachtfröste treten zeitweise ein, die Lust ist oft mit Dünsten erfüllt. —

Nach biesem Vorbilde ber Natur ergibt sich sür die Eultur Folgendes: Niedrige Temperatur $+1-3^{\circ}$ R. im Winter, gleichmäßige Feuchtigseit der Erde und Luft, heller, luftiger Standort im Gewächshause während der Wintermonate. Den Feuchtigkeitsgrad der Lust ersteunt man am besten, wenn an den behaarten Blatträndern Bassertropsen hängen.

Die Vermehrung geschieht in der Negel aus Samen, selten, wie man es früher östers that, aus Stecklingen, und kann daher nur die Aussaat, als die einzig vortheilhafte, in Betracht kommen. Diese wird von Mitte Juli dis Mitte August vorgenommen; srüher zu sänn ist nicht gut, weil dann die Pslauzen zu groß in den Winter kommen, und später, ist darum nicht zweckmäßig, weil, wenn der Herbst nicht lang und schön ist, die Pslauzen zu schwach bleiben würden. —

Jur Aussaat wählt man flache Töpfe, Schalen oder Schüsseln, die reichlich mit Abzugstöchern versehen sind, bedeckt den Boden derselben schwach mit Topsscheren, Torsbroden oder grobkörnigem Sand und füllt den übrigen Ranm bis auf he" vom oberen Nande mit gesiebeter sandiger Heicht und gleichmäßig an. Die Erde dars nicht trocken, sondern muß seucht sein; überssieht man dies, so wird später, wenn die Erde quillt, die Obersläche ungleich und rissig, die Masse selbet denselben schwach und sprift ihn mäßig an. Empschlenswerth ist es, die besäeten Gesäße in einen mit Wasser gesüllten Untersatz so lange zu stellen, dis die Oberssäche durchsenchtet erscheint. Schließlich deckt man eine Glasscheibe darüber und sorgt sür angemessen Fenchtigkeit. Die Näpse stellt man in einem hellen kalten Gewächshause dicht unter Glas oder im Mistbeere bei richtiger Beschattung aus. —

Nach Verlauf von t0—12 Tagen werden sich die ersten Pstänzchen zeigen; sind sie so weit, daß man sie bequem mit einer Pinzette sassen kann, dann pikirt man sie wiedernm in Schalen und in dieselbe Erdmischung. Bekommen die pikirten Pstanzen ein gelbes Ansehen, dann muß nochmals pikirt werden; das gelbe Ansehen ist nämlich das Zeichen verdorbener Erde, welchen Uebelstand man durch große Ansmerksamkeit beim Gießen vermeidet. Haben die Pstanzen 12—1" Durchmesser erreicht, so pstanzt man sie einzeln in kleine Töpse, doch darf jest die Erde nicht gesieht sein, weil sie einerseits dann die nöthigen Nahrungsstoffe nicht enthält, anderseits, weil sie leicht versanert und darum nachtheilig auf das Wachsthum der Pstanzen wirkt. Das Umpstanzen in größere Töpse nimmt man wieder vor, sobald sich die Burzeln an der inneren Fläche des Topses herumlegen und bevor sie sich verfülzen. —

Ganz verwerslich ist die Methode, welche noch öfters angewendet wird, die Pflanzen nach dem ersten Versetzen in solche Töpse zu bringen, in denen sie dis zum Blühen verbleiben sollen. Es ist höchst wichtig, daß sich bei jungen Pflanzen ein gutes Vurzelvermögen bildet, welches ihnen die Fähigkeit gibt, späterhin in verhältnismäßig kleineren Töpsen nach dem 2. oder 3. Verpslanzen reichlich zu floriren. Hat man die Absicht für Schanhäuser oder zur Tecoration Pflanzen zu ziehen, so läßt sich nichts gegen größere Töpse einwenden; in ötonomischer Hanzen zu ziehen, so läßt sich nichts gegen größere Töpse einwenden; in ötonomischer Hanzen zu ziehen, so läßt sich nichts gegen größere Töpse einwenden; in ötonomischer Hanzen zu ziehen.

Nebrigens giebt es auch Hüssenittel genng um die Entwieselung von Florblumen in kleinen Töpfen zu befördern: entweder giebt man der Erde eine entsprechende Quantität Hornspäne oder einen stässigen Dungguß von settem Kuhdung oder Hornspänen, oder auch Guano im Wasser aufgelöst; nur muß hierbei nicht versänmt werden mit reinem Wasser nachzugießen. Wenn das 2. Verpslanzen vor sich gehen soll, wird es Winterzeit sein; während dieser bleiben die Pslanzen underührt stehen. Kommt die bessere Jahreszeit, sest man das Verpslanzen, wenn nöthig, sogleich wieder sort; das letze Mal, wenn sich die Vlüthenstengel zu zeigen beginnen. Das letzte Umpslanzen später als im Februar vorzunehmen, erscheint zwecklos, weil die Entwickelung der Blüthe so rapid ist, daß für die Pslanzen wenig Vortheil daraus entsteht Expversteht sich von selbst, daß die Erde eine durchaus kräftige und gehaltvolle sein ums, und verdient die Erde den Vorzug, welche wom Lande der Auche, des Vergahorus, überhaupt härterer Holzarten kommt; voraussgeset, daß sie gut verrottet ist. — Bei der Aussaat sei

noch bemertt, daß es höchst praktisch ist, die Schalen oder Näpse im Mistbeete auf umgestülpte Blumentöpse zu setzen, welche wieder in mit Wasser gefüllten großen Untersätzen stehen. — Hierdurch wird einestheils eine fenchtere Luft erzeugt, anderutheils werden die den Calceolarien so sehr nachstellenden Schueden, welche in einer Nacht große Verwüssungen anrichten, abgeshalten. Auch später nung man beständig auf diese Feinde sahnden. Auch ist es sehr zweds mäßig die Töpse auf Tachsteine zu stellen, weil auch hierdurch einer seuchten Luft Vorschub geleistet und das Eindringen der Regenwürmer verhindert wird. — Ein schwacher Frost schadet den Calceolarien nichts. Ditmals waren die Töpse durch und durch gestoren, ohne daß man den Pssanzen, nachdem sie langsam aufgethant waren, nur das Geringste anmerken kounte. Um sie im Kasten, wenn man im Hausse keinen passenden Plat hat, zu durchwintern, vertieft man denselben bis auf 1 %, die Sobse belegt man mit Steinen und stellt die Töpse auf. —

Danit die Kälte abgehalten wird, macht man starke Umschläge von nicht fermentirendem Material; ebenso deckt man anch den Kasten von oben über die Fenster. Es ist zwar richtig, daß sich in Hänstern selten eine so gleichmäßige Temperatur halten läßt, als in den Kästen. Jedoch habe ich gesunden, daß in sogenannten Erdhänsern, wie sie z. B. in Ersurt sehr häusig sind, die Eultur der Calceolarien mit gutem Ersolg durchgeführt werden kann. Sprigen des Morgens und Abends, Lüsten und Beschatten darf nie versäumt werden. Fangen aber die Blumen an sich zu entsalten, so darf man die ganzen Pstanzen nicht mehr sprigen, meil sich sonst die Schuhe mit Wasser süllen, dadurch theils verderben, theils die Blüthenstiele eingebrochen werden. — Sind die Pstanzen in ihrer vollen Pracht, dann bringt man sie in's Freie an einen gegen die Sonne geschützten Platz und hält bei trockenem Wetter die Umgebung beständig seucht. Auch muß man Sorge tragen stärkeren Regen abzuhalten. —

Die Blühtezeit ist gewöhnlich Ende Mai bis Ende Juni. Auf das Reifen der Samenkapfeln ist sorgfältig zu achten, damit sie abgeschnitten werden, ehe sie sich öffnen und den
Samen ausschütten, der wegen seiner außerordentlichen Feinheit nicht wieder von der Erde
aufgetesen werden kann. Das fünstliche Befruchten erfordert wegen der Zartheit der Geschlechtssoragne viel Geschicklichkeit und nuns mit einem seinen Saarpinsel geschehen. —

Am schönsten sind die getuschten und getigerten, die recht runden gewöldten Pantoffeln. Auf alle Fätle reservire man nur Pflanzen mit intensiv gefärdten dunklen Blumen, selten gelbe, weil sich diese doch reichlich von selbst einstellen. —

Benno Schult.

Heue Erbfen.

Zu den wichtigsten Gemüsearten gehört unstreitig auch die Erbse, und wir können fühn behanpten, daß während der setzten Jahre ein merkwürdiger Ansschwung in der Qualität der Gartenvarietäten stattgesunden hat. Einige von den Maclean'schen Sorten wie 3. B. Little Gem, Advancer, Premier u. s. w. haben sich als bedeutende Erwerbungen erprobt, und sind in ihren bezüglichen Classen noch nicht übertrossen; dies kann besonders von Little Gem, welche zur Treiberei, zur Frührultur und zum Spätanban gleich gut zu verwenden ist, gesagt werden.

Fortschritte bieser Art sind auregend, und seit dem Erscheinen jener eben genannten Sorten sind andere Neuheiten, welche nach guter Autorität hohen Werth haben sollen, aufsgetreten. Unter diese gehört in erster Linie die von Hrn. Carter gezüchtete "Cooks savourits" (Cooks Lieblingserbse), auch "Hundredsold" (hundertsache Erbse) genannt. Sie wurde durch Kreuzung mit Laxton prolisie gewonnen und wird als eine sehr fruchtbare, späte Varietät beschrieben.

Coots Lieblingserbse wird ca. 4 Fuß hoch und blüht sehr schön; die besonders großen Schoten sind leicht getrümmt, haben die Farbe der Nec plus ultra und sind getecht von ausgezeichneter Güte. Der reise Same ist blaß olivengrün. Diese Sorte ist von dem Berichtersiatter in Gardener's Chronicle aus eigener Unschauung als eine für den Martt sowohl, als für den Gartengebrauch gleich vorzügliche Sorte bezeichnet.

Laxton's Supreme ist eine etwas ältere Varietät, welche aber vermöge ihres hohen Werthes nicht genug anempsohlen werden kann. Es ist eine frühe grüne Markerbse mit sehr langen, vollen und gekrümmten Schoten von tiesgrüner Farbe, welche 9—10, auch mehr Erbsen enthalten; sie wird ca. 4 Juß hoch, trägt sehr gut, und ist nicht nur für Ankstellungsswecke, sondern auch sür die Tasel ihres Wohlgeschmackes wegen sehr geeignet. Diese Erbse wurde gezüchtet aus Laxton's prolisie durch Krenzung mit Little Gem, und wurde ihres hohen Werthes wegen von der Königl. Gartenbaugesellschaft in London mit einem ersten Preis bedacht.

Laxton's Alpha ist entschieden als eine der allerfrühesten Erbsen zu bezeichnen. Sie wurde durch Krenzung mit Macleans "Advancer" aus "Laxton's prolisie" gewonnen. Es ist eine blane "Runzelerbse", wächst $3\frac{1}{2}$ Fuß hoch und kann der vorstehenden Sorte würdig ausgereiht werden.

Laxton's Quantity trägt sehr reich, hat sehr lange Schoten, einen frästigen Habitus und feinen Geschmad. Sie gehört in die Classe der frühen Markerbsen, wurde in Chiswick von der Londoner Gartenbangesellschaft geprüft, und nebst Laxton's Quality, welche in dieselbe Aubrik gehört, warm empsohlen.

Der große Werth dieser und ähnlicher neuen Erbsensorten beruht hauptsächlich auf ihrer Frühzeitigkeit in Verbindung mit hervorragender Güte der Frucht, in Folge dessen anzusnehmen ist, daß sie in kurzer Zeit die kleinen, weißen, rundsamigen Erbsen, welche bisher als die frühesten Sorten bezeichnet wurden, vollständig aus den Gärten verdrängen werden.

flor, und Pomologist.

Mannigfaltiges.

Saxifraga arctioides ist eine niedliche Telsensplanze ven ben Brrenden, nabe verwandt mit S. diapensoides, S. caesia und anderen dieser Gruppe; bildet dichte Rasen. Blätter bicht, dachziegelsörmig i., -1,4" lang, did, lederartig, grangrun, länglich, linienförmig aus eisermiger Basis, stumps, drufig gewimpert. Blütbenstiele sehr zahlreich 1,4-1,2" lang, anirecht, beblättert, einblumig drufig, tlebrig, Blumen ansrecht 1,2" im Durchmesser. Betalen verstehrt eisermig, spatelsömig, gelb, ausgebreitet. Standssäden gelb.

Ein Gartner in England batte Die glüdliche 3dee, einen jungen Zweig der Dahlia imperialis auf die Anolle einer Xebeliebigen GarteneBarietät zu jegen. Tadurch wurde ihr Charatter ganz ums gewandelt, auftatt daß sie wie sonst einen ziemlich boben und tahlen Stamm bildet, blieb sie durch diese Operation ganz compact, viel niedriger und blübte auch reicher. (Gard, Chron.)

Illust. horticole bringt im ersten hest bieses Jahres bie Abbildung von Cissus Lindeni, einer Pflanze, welche bestimmt zu sein scheint, alle bisber befannten Barietäten bieser Gattung zu überstrahlen. Obgleich weniger reich an Färbung wie Cissus discolor, überrascht sie boch durch die Bellsommensbeit der berzsörmigen Blätter und den ausgezeichneten Eindrud, welchen die auf smaragdgrünem Grunde schwach begränzten und regelmäßig gezeichneten Silberstreisen hervordringen. Die Pflanze stammt aus dem stellt wechselnden Clima der Corvilleren Columbias und wurde bei der Ausstellung in hamburg mit einer goldenen Medaille gefröut.

Dr. Taschenberg hat in neuester Zeit constatirt, baß bie Raupen in ben Restern mahrend bes Winters vorbanden find, benn fie haben bieselben als Wohnung für biese Zeit angesertigt; baß sie serner burch bie Ralte bieser Jahreszeit nicht getöbtet werben, benn die Natur murbe schlecht für ihr Geschöpse

gejorgt haben, wenn sie benen, die zum Neberwintern bestimmt sind, nicht auch hinlängliche Widerstandstähigteit auf ihre Lebenswege mitgegeben bättesber ist ein ungewöhnlich milder, sehr spät eintretender Winter, welcher das Bersäumte dann noch nachholt, geeignet, Insettenleben zu töden. Denten wir uns, daß überwinternde Raupen noch nicht erstart sind, daß vielleicht ungewöhnliche Rässe sie sich nicht in der normalen Bersässung und können zu Grunde geben. Es solgt hieraus, daß besonders zur Winterzeit eifrigst auf Raupennester Jagd gemacht werden soll.

Bujag von Kalk zum Urin. Professor Paven theilt in den Comptes rendus die Resultate von Bersuchen mit, welche er betreffs der Wirkung des Kalkzusabes zu saulendem Urin gemacht bat. Es sind solgende: Urin, welcher 34 Tage lang bei einer mittleren Temperatur von 15,6° R. freiwillig gährte, verlor vor der Anwendung von Kalk 75 Brozent Sticksoss, die Beimischung des Kalkes erhöhte diesen Berlust im Berlauf von 13 Tagen auf 85 Prozent.

Man soll asso dem jaulenden Urin nicht Kalt zusehen, sondern böchstens dem frischen. Die freiswillige Gährung und dem damit verbundenen Berluste des Stickstoffes des Urins, ließe sich in den Behältern, welche zur Ausbewahrung desselben diesnen, dadurch in etwas vordeugen, wenn man die Wände mit Kalt trante. Gelöschter Kalt in einer Menge von 2 Prozent dem Urin zugeseht und 24 Stunden nach dem Aussangen desselben, verursachte einen viersach geringeren Bersust an Stickstoff im Berlauf von 8 Tagen als zeitweises Begießen desselben.

Burzelächte Rofen-Barietäten burch Burzelftüde zu vermehren. Ein Lefer in Ilngarn theilt ein nicht allgemeines Berfahren dieser zur Befanntmachung mit. Ende Februargrabtman längere gesunde Burzeln aus und schneidet etwa 4 Jon lange Stücken daraus. Die Stücken werden 4" von einander in gute Erde reihenweise, in 4 Boll tiese Minnen eingelegt, mit Lauberde oder gut verottetem Dünsger, welchen man viel Sand beimischt, 2 Boll hoch überstreut und darüber noch ein wenig Gartenerde gebracht, so daß die Ninnen sichtbar bleiben. Bei Beobachtung einiger Feuchtigteit werden sich bald herrliche Burzeltriebe zeigen. Im herbste darauf geschieht die Berpflanzung.

Bergiftung durch peruanischen Guano ist schon wiederholt vorgetommen. Wenn von diesem Gabrungsstoffe etwas in eine offene Wunde und so in die Bluteireulation gerath, so tann leicht eine Blutzersetzung und in deren Folge der Tod einetreten.

Es ist baber bringend geboten — und ber Landwirth solt dies seinen Arbeitern einschärfen — in Guano nicht zu arbeiten außer mit ganz gesunden Händen oder mit gut schließenden ledernen Handschuben. Um besten ist es freilich, wenn man diesen Düngerstoff gar nicht in Berührung mit der Haut bringt, sondern sich der Schausel und der Dungstreumaschinen bedient. —

Ein ausgezeichnetes Tüngermittel liefert die mit Abtrittsbrühe durchdrungene Erde. Um diese zu erhalten wirst man von Zeit zu Zeit Erde in die Abtritte, geschieht dies täglich, so werden sie noch obendrein geruchsos und der Vortheil ist daher ein doppelter.

Wiber bie Commerraupen. Man seize hobe, wo möglich über die Bäume binausragende Leitern an die Bäume, nehme sein pulveristreten Gops und lasse (nach dem Wind) von oben au den Gopsstaub recht did über die Bäume auf die Blätter dabin weben, möglichst wenn der Thau noch auf den Blättern liegt. Dies Bersahren sührt rascher und weniger kostdar als das Ablesen zur hemmung des vernichtenden Fraßes der Raupen und belebt wieder die Frische der Blätter. Möge der Bersuckerst auf einigen Bäumen gemacht werden und wenn er zweiselsohne sich bewährt, dann werde mit allen zu Gebot stehenden Mitteln damit sortgesaben.

(Fortschritt.)

Bertreibung bes Moofes von Miejen. Säufig taucht die Frage auf, wie dem Moos auf Wiesen zu begegnen und ein reicherer Graswuchs zu erzieten sei. Ten verschiedenen Mitteln die zu diesem Zwede schon in Vorschlag gebracht wurden, reiben wir eines au, das unserer Ersahrung nach besonders auf schwammigen Wiesen alle andern übertrifft.

Man sahre Sand, oder auch start sandigen Boden zu einem Hausen zusammen, begieße denselzben täglich mit Jauche, damit er fortwährend seucht ist. Nach jedesmaligem Gießen streue man ganz dünn Gops darüber. Derselbe hindert befanntlich die startriechenden Stosse der Jauche, genannt Ammoniat am Berstücktigen. Etwa alle 8 Tage stürze man den Hausen siglich auf diese Weise begossen und gegopst, so bringe man ihn auf die Wiese. Dort ausgestreut, wird der Sand seiner Schwere wegen das Moos niederdrücken und dadurch demselben den Lungstosse, Ammoniat und Kali, werden das Wachsthum der guten Gräser rasch begünstigen und der kund begünstigen und der

üppige Grasmuchs wird bas Moos bann noch vollends erniden.

Seit 7 Jahren baben wir mit biefem Berjahren Berjude anstellen laffen, deren Resultate so überraschend günstig waren, daß sich der auf diese Beise bereitete Sandcompost bei Allen, welche die betressenden Wiesen srüher kannten und später saben, des größten Beisalls zu ersreuen bat. (Fr. Bl.)

Der Rojenichimmel Erysiphe guttata verbreitet fich am ichnellsten bei jeuchtwarmer Witterung, große Erodenbeit bindert ibn an weiterer Berbreitung. Ungestellte Bersuche baben ergeben, baß man biefen Pilg etwas hindern fann, fich jo gewaltig auszubreiten. Im Grubjahre bei bem Beschneiden ber Rojen entjerne man alles Bolg, an dem fich noch Edimmel zeigt, ichaffe es aus bem Garten ober verbrenne es. Wenn die Rojen Blatter baben, bann adte man genau auf bie erften Blattchen an benen fich ber Schimmel zeigt. Uebung bilft dieje bald auffinden, man entferne fie jojort, verbrenne, vergrabe, ober merje fie ins Waffer, in jedem Talle burjen fie nicht auf ben Composthaufen gebracht werben. Die Untersuchung des Stockes geschiebt nicht nur einmat, jondern wird bei feucht= marmer Witterung täglich vorgenommen.

(Ergg. Gar. Ber.)

Das Brestauer Gewerbeblatt empfiehlt maffer: dichte Gartenwege auf jolgende Weise berzustellen Man grabt ben alten Ries auf, wirft ibn burch ein Sieb um alle erdigen Theile, Unfrautwurzeln ze ju entfernen und mengt auf 6 Theile beffelben 3 Theile icarifornigen feinen Cant und 1 Theil Bortland-Cement bei, von geringerem Cement muß man mehr nehmen. Dan bereite Die Daffe gu einem magig fteifen Brei, verbreite fie mit einer Schaufel über ben Weg in einer etwa 2" ftarten Lage, ebne sie, und ichlage fie etwas fest. Man muß mit ber Maffe alle Bertiefungen gleichmäßig ausfüllen und ber Oberftache ben nötbigen Fall nach beiden Geiten bin geben (wölben). Der jo berge: stellte Weg barf nicht eber betreten werben, bis er bart geworden ift, was nach ungefähr 2 Tagen er: jolat.

Derartige Wege balten fich immer rein, eben und troden, es treibt lein Unfraut auf deufelben und man erspart daber viel Arbeit. Auch Gewächsebäuser, Federviehställe u. j. w. lassen fich auf biese Art mit einem saubern und dauerhasten Tußboden versehen.

Die Baumwangen. Seit mehreren Jahren ichen babe ich beobachtet, daß die verschiedenen Arten Baumwanzen, vorzüglich Cimex prasinus und die andere gemeine Baumwanze, mit ihrem langen

Schnabel ober Saugstadel, ben fie, wie befannt, unter die Bruft und ben Bauch gurudlegen fonnen, fast alle Infelten beren fie babbaft merben tonnen, burdbobren und burd Ausjaugen tobten. Go febe ich fie oft zu Dutenden auf einem Baum meines Gartens mit aufgespießten Raupen vericbiebener Urt, mit ben ichmer zu vertilgenden und icablichen Ruffellaferden und andern Infelten, mit benen, wenn man fie ftort, fie fich fogar flüchtig maden. Sind fie auf einem Baume mit ben ihnen gufagen: ben Inselten fertig, so begeben fie fich auf einen andern. Rie fab ich, daß fie ben Bflangen ober Grüchten geschabet batten. 3ch ichone fie baber überall, und jude fie jogar in meinen Garten gu bringen, wenn es mir an biefen nuglichen Thierden mangelt. Treffe ich fie bei ben fatalen Blatt: läusen an, jo bemerte ich, baß fie fich nicht bort befinden um mit berfelben die Pflanzenbeschädigung zu vermehren, sondern um sich von diesen zu ernähren. Wenn fie fich oft an Früchten, namentlich Mirichen, finden und burch ihren unangenehmen Beruch ben Unwillen bes Pflüders erregen, fo mabten fie biefen Ort gang bestimmt zur Lauer auf Die fich bort bäufig einfindenden Infeften. Bielleicht ver-Dient Diese kleine Motig Die Ausmertsamkeit von Gartenfreunden und fragt bagu bei, fich mit biefen allerdings etwas unappetitliden Thierden auszujobnen, wenn fie miffen, wie mande juße Frucht fie ibnen zu verdanfen baben. Vir. V.

Das Wurzelschlagen holziger Ableger zu besördern. Herüber berichtet uns ein werther Freund Folgendes: Wenn ein Ableger auf die gewöhnliche Weise zugerichtet und in die Erde gelegt worden ist, so wird der Lauf des Sastes, der von den Blättern durch die Rinde geht, in seinem Niedersteigen zu den ursprünglichen Wurzeln auf der Seite des abgetrennten Theiles (der sogenannten Zunge) gebindert; dieser in seinem Rüdlauf gebemmte Sast ist es, welcher die neue Wurzelbildung besördert. Es gibt indessen viese Arten Bäume und Gesträuche, welche bei dieser Bebandlung feine Wurzel treiben.

Ich versuchte baber bei Ablegern von verschies venen Baumarten, welche nicht leicht Burzel machen, vie Burzelbildung auf solgende Beise zu sördern: Ungefähr in der Mitte des Sommers, wo die Blätzter der Ableger ganz ausgewachsen waren, wurden die Ableger aus der Erde genommen, wo ich dann sand, daß die von einigen Baumarten gar nicht das Ansehen hatten, als wenn sie Burzel treiben wollzten. Ich tras daher Maßregeln um die Rücklehr des Sastes von den Ablegern durch die Rinde zu den Mutterpstanzen zu verbindern, indem ich an Jedem unmittelbar über der Stelle, wo die Junge des Ablegers abgelöst war, zwei ringsörmige Einschnitte machte, und die Rinde zwischen beiden wegnahm. Die Entsernung der beiden Ringelschnitte betrug die doppelte Lange von dem Durchmesser des Zweiges. Die Oberstäche der entrindeten Stelle schabte ich mit dem Messer etwas ab um die Wiedererzeugung der Rinde zu verbüten und brachte dann die Ableger

wieder in Boben. Um Ende des Monats Ottober batte ich die Frende zu sehen, daß sie sammtlich Burzet gebildet batten. In einigen andern Fällen erzielte ich dasselbe Resultat, wenn ich zu derselben Beit einen Theil der Rinde unmittelbar über der Bunge, ohne die letztere ans der Erde zu nehmen, ringelte. — R.

Offene Rorrespondeng.

Serrn R. M n Billa Berg. Biele Grüße.

Hern H.... in Faltenstein. Der echte Safran (Crocus sativus L.) ist im Orient einbeimisch und wird in Nordasrika, Italien, Frankreich Spanien, Baiern und Desterreich im Großen gezogen. In letterem Lande wird namentlich in der Gegeud von Mölt und Krems viel Safran gebant. Früher banten ihn die Wiener Bürger; die Borstadt Sct. Ulrich z. B. steht auf ehemaligen Safranländern. Nach Desterreich wurde der Safran im Jahre 1198 durch einen Kreuzritter (v. Raubenast) eingeführt. Da nur allein die fadensörmigen Karben gebraucht werden können, so wird behauptet, daß ca. 60,000 Narben erst 1 Psund wiegen. C. sat. blüht violett im Sept., Oft.

Berrn B b in Leitersdorf. Bergl. Gruß!

Herrn D....r in Schönborn. Von den Betreffenden noch teine Antwort erhalten. Von Haus zu Haus freundliche Grüße.

herrn hofgartner U.... b in Eud: wigsburg. Für das Hebersendete Dank nebst Gruß.

Herrn Pf....r in Leipzig. Wie ist ber Stand von Doryanthes excelsa, bitte blüht sie bald oder bat sie schon geblüht? Freundlichen Gruß.

Herrn J. C. W....g in Dresden. Ist sür die "Iluftr. Gtztg." nicht geeignet, da wir jede wie immer geartete Anseindung im höchsten Grade mißbilligen.

Literarische Mundschau.

Entomologie für Gärtner und Gartenfreunde oder Naturgeschichte der dem Gartenbau schädlichen Insekten, Würmer 20., sowie ihrer natürlichen Feinde, nebst Angabe der gegen erstere anzuwendenden Schuhmittel von Dr. E. L. Taschenberg, Inspektor am zoologischen Museum der vereinigten Friedrichsenniversität Halle-Wittenberg 20. 574 Oktavsseiten und 123 Holzschnitte. Verlag von Kummer. Leipzig 1871.

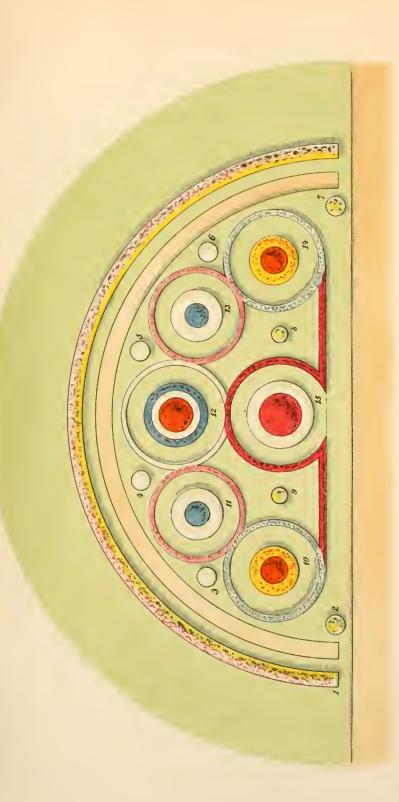
Bei der außerordentlichen Wichtigkeit, welche mit Recht der Naturwissenschaft, und speciell der Entomologie beigelegt wird, ist das Erscheinen dieses Berkes, in welchem alle in der Gärtnerei vorkommenden Insekten, deren Lebensweise, Berztisgung 2c. in spstematischer, aussührlicher und durch gute Abbildungen veranschaulichter Beise dem Leser vor Augen geführt werden, gewiß jedem Gartenfreund sehr willsommen, umsomehr, da es bisher an einem so gründlich versaßten

Werke fehlte. Um über den Inhalt einen fleinen Unhaltspunft zu geben, entnehmen wir baraus Folgendes: "187. Der Ananas-Schildirager. Coccus bromeliae (Bouche.) Das reife Beibden bat die Bestalt eines gewölbten, fur; ellup= tifden, nach einer Geite etwas verschmälerten, blagbraunen Schildes. Unter dem durch Ausscheidungen entstandenen Schilde ift der Rörper bellgelb 2c. 2c. Das Männchen hat gleichfalls die Bildung des eben genannten, eine hellbraune Grundfarbe mit weißer Bestäubung ze, ze. Lebensweife. Der Schildträger wohnt auf ber Ananas, beren Blätter von feinen Stichen roftfarbene Flecken bekommen, wodurch öftere bie Pflanze zu Grunde geht, auf Canna, Hibiscus und andern Treib= hauspflanzen zt. Gegenmittel. Das Bestreichen ber Ananasblätter mit Kalkmilch wird als bestes Bertilaungsmittel angegeben".

Wir fonnen biefes darafteristische, gut ausgestattete und äußerft nügliche Wert Jachgenoffen und Gartenfreunden febr empfehlen. £.

Avifo.

Bir beehren uns anzuzeigen, daß die 2 im Maiheste ausgeschriebenen Gartnerstellen besetzt fund. Die Red.





Reppiehgruppe im Stuttgarter Stadtgurton.

Farbendruck v. W. G. Baisch, Stuttgart



Schmuckplatz auf dem Parterre des Stadtgartens (Alleenplatz) in Stuttgart.

Tafel 8.

Auf nebenstehender Tasel, welche wir der Güte des Herrn Landschaftsgärtner A. Wagner zu verdanken haben, sehen unsere geehrten Leser eine mit lobenswerther Einsachheit angelegte und sinnreich bepflanzte Partie von diesem reizenden Garten vor sich.

Die zur Ausschmuchung beffelben verwendeten Pflauzenarten find folgende:

- 1. Petunien als Hede. Dann Weg 2, 3, 4, 5, 6 und 7 Cineraria Bariletti. 8, 9, je ein Gremplar von Retinospora ericoides.
- 10—14. Innen Verbena Défiance (roth), umgeben von Pyrethrum Golden Feather; Ringe von Nierembergia gracilis,
- 11-13. Innen Lobelia erecta grandistora, umgeben von Gnaphalium lanatum: Ringe von Iresine Lindeni.
- 12. Junen niedrige Scarlett-Pelargonien umfreist von Lebelien und Gnaphalium lauatum; Ring von buntblättrigen Palargonien.
- 15. Innen Iresina Linideni, umgürtet mit Centaurea candidissima vera; Ning und gerablinige Berbinbung mit Achyranthus Verschaffeltii.

Einige Winke über die Cultur der Coniferen im freien Lande

nebft naberer Angabe aller durchans harten Arten *.

Bon B. Soch ftetter, A. Univerfitätsgärtner.

(Fortickung.)

Die Abietineen (Tannen) enthalten die meisten Arten, welche in Europa in forste wirthschaftlicher Beziehung im Großen cultivirt werden, sie enthalten aber auch sehr viele Arten, welche ihres schönen Buchses wegen zur Ausschmückung unserer Gärten und Parkanslagen verwendet werden.

Für den vorliegenden Zwed theilen wir die Tannen in sechs scharfgeschiedene Gruppen.

1. Riefern (Pinus); 2. Hemlockstannen (Tsuga); 3. eigentliche Tannen (Abies);

4. uneigentliche Tannen oder Fichten (Pieca); 5. Lärchen (Larix) und 6. Cedern (Cedrus).

Die zweis und dreinadeligen Riefern verlangen im Allgemeinen einen loderen, tiefgründigen, trodenen oder nur mäßig senchten Sands oder lehmigsandigen Boden, sie wachsen selbst noch im dürren Sands, ohne aber da frendig zu gedeihen, jedoch ist ihr Andan auf solch magerem Boden allen anderen Holzarten verzuziehen. Auf zähem, schwerem und zu nassem Boden gedeihen diese Kiesern unter keinen Umpänden, werden roth, siechen ost Jahre lang und gehen endlich zu Grunde. Gegen Ueberschirmung und Wiederschein durch andere Bäume sind sie in der Jugend sehr empfindlich und verlangen einen durchaus freien, warmen und sonnigen Standort.

^{*} Der Berfasser wird sich von jest an des metrischen Maßes bedienen m. = Meter, em. = Centimeter. Gin Meter = 3,49 wurtt. Juß zc.

Die fünfnadeligen Riefern lieben jedoch sämmtlich einen mehr feuchten, sandigen oder thouigen Boden, um zu einer ordentlichen Höhe heranzuwachsen. Sämmtliche Kiefern-Arten entwickeln sich einzeln und frei stehend meist zu majestätischen Bäumen mit umfangreichen Kronen.

Ich will unn alle diejenigen Kiefern-Arten bezeichnen, welche im K. botanischen Sarten Tübingen sich seit einer Reihe von Jahren als durchaus hart bewährt haben und keiner= tei Schutvorrichtungen während des Winters bedürfen*.

I. Zweinadelige Riefern.

1. Pinus inops Soland. Jerfen-Riefer.

Baterland: Nordamerika, vorzugsweise Neu-Jersey.

Diese Art erreicht bei uns höchstens eine Höhe von 6^{m.}, verlangt zu ihrem guten Gestelhen einen durchans trockenen, sandigen Boden und bildet bei uns einen vielsach verzweigten, zwergartigen Baum mit unregelmäßig gestellten und gedrehten Aesten. Die jungen, jährigen Triebe haben eine auffallende violette Färbung, welche dieser Kieser einen eigenthümlichen Reiz verleiht. Ich habe auf meinen Reisen in Deutschland diese Kieser nirgends getroffen; im Schweselbad Sedastiansweiter (Württemberg) siehen 2 stattliche Zwergbäume von nahezu 6^{m.} Höhe, welche fast alljährlich Zapsen mit teimfähigen Samen tragen.

2. Pinus Mitis Michx. Weichnadelige Riefer.

Baterland: Nordamerika, sehr verbreitet.

Diese sehr schöne Kieser wächst bei uns sehr schlank heran, macht Jahrestriebe von 2 bis 3 Fuß Länge und erreicht eine Höhe von 15—18m; Nadeln dünn, weich und nicht sehr dicht stehend. Sie kommt in trockenem und seuchtem Boden fort. Das im hiesigen Garten 1865 als zweijährige Samenpflanze gesetzte Exemplar ist bereits über 3m hoch. Diese Art ist sesten ächt zu erhalten.

3. Pinus contorta Dougl. Gedrehtästige Riefer.

Baterland: Nordwestamerika.

Das im hiesigen Garten enktivirte Cremplar, jetzt ½m. hoch hat den Winter 1870/71 ohne alle Bedeckung ausgehalten. Ein charafteristisches Merkmal sind die gedrehten Zweige. Diese Art wächft nach Angabe von Donglas in ihrer Heimath auf sumpfigem Boden, ähnlich wie unsere Legföhren oder Sumpstiesern auf den Torsmooren des Schwarzwaldes, der Karpathen n. s. w., und bleibt mehr zwergartig, höchstens eine Höhe von 6m. erreichend.

4. Pinus Pinaster Soland. Strandfiefer.

Laterland: Südfranfreich.

Mit dieser Kieser sind die weitausgedehnten sterilen Sandümen bei Toulon und Marsseille, große Waldungen bildend, beholzt. Das Wachsthum ist ein sehr rasches und schlankes, so daß 10 jährige Pksanzen unter günstigen Verhältnissen schon eine Höhe von $4-5^{\rm m}$ erreichen. Diese Art hat ganz charafteristische, wolligsweiße, mit braunen Schuppen gefranste, walzenförmige 3°m lange Knospen und $12-17^{\rm cm}$ lange, ziemlich breite, lebhast grüne Nadeln. Sie verlangt einen durchaus sandigen und dabei etwas senchten Voden. Ganz salsch wird

^{*} Alle diejenigen Riefern-Arten, welche während des Winters Bededung nöthig baben, bleiben unerwähnt, weit sie, zu zart, teinen Werth für Parkanlagen baben. Jugendliche Eremplare werden so lange während des Winters mit Tannenreis umstedt bis sie gehörig erstartt sind, d. h. bis sie eine Höhe von 50cm. erreicht baben. Weiter bemerte ich, daß die seineren Riesern-Arten, obgleich volltommen widerstandssähig gegen unsere Winter, eine vorherige, sorgsältige Zubereitung und Mischung des Bodens mit Quarzsand zu gntem Gedeiben absolut verlangen. Alle hier ausgesührten Riesern-Arten besinden sich im hiesigen botanischen Garten in Rultur.

biese Art als ...Pinus maritima" bezeichnet. Der hiesige Garten besitzt mehrere Eremplare, welche bis jetzt nur mittelmäßig gedeihen. Die Strandfieser hat einen sehr großen Verbreistungsbezirf; denn sie ist an beiden Usern des mittelländischen Meeres, in Griechenland, im westlichen Usen n. s. w. einheimisch.

5. Pinus Massoniana Lamb. Maffon's:Riefer.

Baterland: Japan und China, fehr häufig.

Eine schlante, stattliche Rieser, 18^{m.} Höhe erreichend, ist sehr leicht zu erkennen an den ovalsspissigen Ruospen, welche mit trockenhäutigen, sanzettlichen, an den Rändern langfaserig gewimperten Teckschuppen versehen sind und verlangt dieselben Bodenverhältnisse, wie bei der Strandfusser angegeben. Siebold, der beste Renner Japan's, sagt: Von allen Nadelhölzern in Japan ist diese Art die technisch wichtigste und daher verbreitetste. In Thosat besucht Siebold die berühmte Kieser vor dem NauiswajasThechause, deren Zweige künstlich zu einem Umsang von 135 Schritten ausgebreitet sind, dagegen zeigte man ihm in Jeddo einen Zwergbaum, welcher in einem lackirten Gesäß gezogen war und dessen Aeste kaum einen Raum von 2 —"einnahmen. Große Exemplare scheinen in unseren Parkanlagen noch nirgends vorhanden zu sein; die hiesigen Exemplare gedeihen besser als die Strandsieser.

6. Pinus densiflora Sieb. et Zucc. Dichtbluthige Riefer.

Baterland: Giid-Japan.

Gleichfalls eine schlant wachsende Kiefer mit ganz charatteristischen, sast grangrünen, an den Rändern gesägten, am Rücken converen, auf der innern Seite concaven Nadeln und harze tosen, eisörmig zugespitzten gewinwerten Knospen, welche volltommen hart ist und gutes Gesteihen zeigt. An dieser Rieser wächst der in Japan sehr geschätzte Schwamm — genannt "Matsulake", der wegen seines delitaten Geschmackes allgemein als beliedtes Nahrungsmittel dient.

7. Pinus Pumilio Hanke. Krummholztiefer.

Baterland: Alpen und Boralpen des südlichen Teutschlands, ber Schweig n. f. w.

Diese Zwergtieser begnügt sich mit jeder Bodenart und bedeckt auf den höheren Gebirgen, nur 1m. hoch werdend, in ganzen Beständen große Strecken mit ihrem fast undurchdringlichen Astgewirre. In Gärten wird sie wohl gegen 5m. hoch, behält aber auch da ihre am Boden niederliegenden und dann aussteigenden Neste bei und macht als sich weit ausbreitender, dichter, baumartiger Busch, einzelnsiehend, großen Essett.

S. Pinus uncinata Ram. Legföhre.

Diese ganz charakteristische Kieser des württembergischen und babischen Schwarzwaldes ist von der Arummhotztieser nur durch die ganz verschiedenen Zapsen zu unterscheiden. Die Zapsen der Arummhotztieser sind rundlich-eisörmig und dunkelrothbraun, hingegen die der ächten Legsöhre sind kleiner und durch die scharf hervortretenden, meist hatensörmig gekrümmten Zapsenschuppen sehr unregelmäßig gesormt.

9. Pinus sylvestris L. Waldtiefer.

Für die Forstwirthschaft hat diese allbekannte, bei uns einheimische Kiefer eine hohe Bedentung und liebt vorzugsweise sandige Standorte — gedeiht deshalb vorzüglich in der Mark Brandenburg. Je nach dem Standort varirt sie außerordentlich in der Länge und Färbung der Nadeln und Zapsen und im Ban der Krone. Man unterscheidet folgende Hauptsformen: Die gemeine Kiefer (Föhre) hat kurze, kaum 4cm. lange, mehr oder weniger grangrüne Nadeln; die Rinde des Stammes ist aschgran, rissig, selten glatt. Die Roths

15 *

fieser (auch schottische Kieser genannt) hat ziemlich breite, längere und grangrüne Nadeln mit bläulichem Anflug; die Rinde des Stammes ist röthlich, beinahe glatt und schält sich in länglichen, unregelmäßigen Stücken ab. Die Weißtieser mit ganz charakteristischen silbersfarbigen Nadeln und Zapsen und weißlich-grauer, sehr borkiger und rauher Rinde des Stammes ist namentlich auf den östlichen Bergketten an der Küste des schwarzen Meeres einheimisch.

Eine interessante, dekorativ sehr schöne und wenig in Gärten verbreitete Varietät ist die ganz nieder bleibende, kaum 1^{m.} Höhe erreichende, kugelige Zwergföhre Pinus sylvestris globosa llort. (syn. mit P. s. nana Hort. und P. s. pygmaea Hort.), welche ganz gedrungen und kugelig wächst und sehr kurze, kaum 3^{cm.} lange Nadeln von meergrüner Färbung hat.

10. Pinus hudsonica Poir. (P. Banksiana Lamb.) Subjons-Riefer.

Baterland: Nordamerika, häufig in der Nähe der Hubsons-Ban und am großen Mistassin-See.

Diese sehr selten in den Särten Deutschlands cultivirte Kiefer wächst strauchartig und erreicht kann eine Höhe von 5^{m.}; Nadeln sehr kurz, kann 3½2^{cm.} lang und dunkelgrün; Zapsen gelbbraun und meist hornsörmig gekrümmt. In Hamburg sah ich bei James Booth und Söhne in Flottbek t869 ein Prachteremplar von 3^{m.} Höhe, behängt mit zahlreichen Zapsen.

11. Pinus Laricio Poir. Schwarzfiefer.

Ein stattlicher Baum, $28-36^{m}$ Höhe erreichend und pyramidal wachsend; seine Aeste stehen in regelmäßigen, ansehnlichen Quirlen. Knospen walzig, weißlich=silberartig glänzend mit verdünnter Spite und gewöhnlich an der Basis mit schmalen, weißlichen, braun geaderten, gefransten und abstehenden Schuppenblättchen bekleidet. Nadeln $11-15^{cm}$ lang, heller oder dunkler grün, weich oder sies und stachelspitzig. Zapfen länglich=eisörmig, $5-8^{cm}$ lang, einzeln oder zu 2-3 beisammenstehend, gelblich oder granbraun.

Sine für Parkanlagen sehr schähenswerthe Kieser, welche auf tiefgründigen Böden — Kalkboden konvenirt ihr am besten — außerordentlich rasch emporwächst und kolossale Timenssionen annimmt. Sie gedeiht auf jedem nicht zu nassen Boden, selbst auf magerem Sandsboden, erreicht aber da nie die Größe und Stärke, und liesert kein so sestes und harzreiches Holz auf gutem Kalkboden. — Diese Thatsache ist durch die Enkurversuche der Schwarzsichen ben Forsten Württemberg's konstatirt; denn die guten Sigenschaften der Raschwächsigsteit, größerer Holzuntung und Harzreichthums haben sich nicht bewährt.

Man unterscheibet 3 Hanptvarietäten; die Charafteristif derselben ist jedoch sehr schwierig festzustellen, weil die angegebenen Verschiedenheiten oft durch Uebergänge so modificirt sind, daß es nicht immer möglich ist, in allen Fällen mit Sicherheit zu bestummen, welche Varietät oder Form vorliegt.

a) Die italienische Schwarztiefer, Pinns Laricio italica Hochst.

Baterland: Italien, Corfica, Griechenland.

Die Nadeln dieser Varietät sind weich, hellgrün und wenig abstehend; Aeste aufsteigend, die jährigen Zweige mit licht kastanienbrauner Rinde bekleidet.

b) Die öfterreichische Schwarzsiefer, Pinns Laricio austriaca Hochst. (syn. P. anstriaca Höss. und P. nigricans Hort.)

Baterland: Desterreich und Steiermart.

Die Nadeln dieser Form sind starr, fast schwarzgrün und weit abstehend; Aeste horisontal abstehend, die jährigen Zweige mit schungiggelber bis schwarzgrauer Rinde bekleidet.

c) Die taurische Schwarzfiefer, Pinus Laricio taurica Hochst.

Vaterland: Centralregionen der Krim, wo diese Form an den westlichen Gebirgsab= hängen gegen die Küste des schwarzen Meeres beträchtliche Waldungen bildet. Die Nadeln bieser Barietät sind starr, buntelgrün und auswärts gerichtet; Aeste horis zontal abstehend, die jährigen Zweige mit sahlgelber ins Braune übergehender Rinde bekleidet.

Im hiesigen Garten stehen Aljährige Prachteremplare dieser drei Barietäten mit einem Stamm von 40°m. Durchmesser, 10—12°m. Höhe und von unten an dicht bekleidet mit weit sich ausbreitenden Acsten. Ich wiederhole noch einmal, daß die Schwarztieser in großen Parksaulagen, einzeln gestellt, unstreitig großen Essett macht und daß ihre Eultur keinerlei Schwierigsteiten bietet. Mehr als 10 confuse Varietäten sind unter den verschiedensten Namen in den Gärten verbreitet und haben lediglich keinen botauischen und gärtnerischen Werth.

Tübingen, ben 6. Juli 1871.

(Fortichung jolgt.)

Echeveria retusa Lindl.

Biele, schöne und reichblühende Species besitzt die Horticultur im Neiche der Crassulaceen: und dennoch sind es wenige Arten, welche uns während der langen traurigen Winterszeit durch ihre Blüthen erfreuen, westhalb hauptsächlich des Gärtners Bestreben sein soll, solche Sorten, welche sonst bei gewöhnlicher Gultur im Frühlinge oder Herhste blühen, durch eine besondere Methode auch für den Winter zur Blüthe zu briugen. Seit einigen Jahren ist Echeveria retusa als eine der dantbar blühendsten dieser Familie bekannt, und ist gerade diese Sorte, bei richtiger Behandlung, den ganzen Winter voll der herrlichsten, mennigscharslachrothen mit gelben Staubsäden besetzten Blumen bedeckt. Um prächtige, niedrig gebaute Pflanzen zu erzielen, kann ich nachsolgende Methode als die beste empfehlen:

Im Februar werden die Köpfe oder Herztriebe der Mutter-Pflauzen abgeichnitten und auf ein warmes Beet von etwa $10-15^{\circ}$ R. gebracht. Zu diesem Zwecke nehme man 2 Theile Moorerde, 1 Theil Mischeeterde und einen Theil Sand, macht das Beet alsdann ordentlich eben, und drückt diese Mischung mit einem Brettchen sest, wonach das ganze Beet mittelst einer Branse durchdringend besenchtet wird. Hat die Erde allseits gut angezogen, so drücke man die Stecklinge sest darauf, bringe sie aber nicht zu nah aneinander, damit bei etwa vorstommender Fäuluiß einiger Blätter, die nebenstehenden nicht angegrissen werden können. Sind die Stecklinge in Ordnung gebracht, so werden sie übergossen damit sich die Erde gut auschließt; dann bedürsen sie seiner weiteren Besenchtung mehr bis zu ihrer Bewurzelung, welche ungesähr in 2-3 Wochen stattsindet. Sind die Stecklinge gut bewurzelt, so werden sie in $2^{\prime\prime\prime}$ Töpschen in gute nahrhaste Mischeterde gepflanzt und in einem temperirten Hause nahe am Licht untergebracht.

Nach einem Zeitraume von ca. 3 Wochen können von den Mutterpstanzen wieder Stecktinge abgenommen werden. Diese, wenn auch bedeutend kleineren Triebe, werden wie die ersten behandelt. Die Zeit ihrer Bewurzelung ist eine bedeutend kürzere, und können diese Stecklinge schon nach Verlauf von 8–10 Tagen in Töschen gepflanzt werden. Im Monat März bringt man sie in einen leicht warmen Kasten und senkt sie die an den Topsrand ein. In den ersten Tagen werden die Fenster geschlossen gehalten; sollte die Sonne zu stark auf die Fenster wirken, so legt man etwas Schatten darauf. Nach Verlauf von 6–8 Tagen ist mit dem Luftgeben zu beginnen. Sind die Pstanzen gehörig erstarkt, so daß sie den Tops vollständig bedecken, so werden ihnen die Herz- oder Gipseltriebe abgenommen und diese auf die gleiche Weise, wie Unsanzs augegeben wurde, zu Stecklingen benutzt. Durch das Ausschneiden der Köpse werden sehr kräftige, blüthenreiche Pstanzen erzielt. Haben die getöpsten jungen Pstanzen wieder strische

Triebe erzeugt, so wird allmählig mehr und mehr Lust gegeben, damit sie sich recht abhärten. Bei ganz warmer Witterung werden dann auch die Fenster mährend des Tages abgenommen, dafür aber die Pslauzen während der Mittagszeit beschattet, was späterhin auch unterbleiben kann.

Ende Juni werden die Stecklinge vom ersten und zweiten Schnitt in 4zöllige Töpse in frästige Mistbeeterde verpflanzt, und m einen eigens dazu gerichteten Mistbeetkasten bis zum Nande des Topses, etwa 6" von einander entsernt, und in Verband eingesenkt, wo sie dis zum Eintritt des Herbstes zu verbleiben haben. Das Einsenken geschieht in der Weise, daß man mittelst eines Pflanzholzes ein Loch macht, in welches der Tops bis an den Rand eingedrückt wird. Tadurch wird erzielt, daß unter dem Abzugsloche des Topses ein hohler Naum bleibt, in Folge dessen das Wasser gut absließen kann; auch die Regenwürmer können nicht so gut beisommen. Nach dem Versegen gibt man den Pflanzen leicht Schatten. Im Hochsommer ist sleißiges Begießen während der Worgens oder Abendstunden sehr zuträglich.

Im Angust erscheinen nun Massen von Blumentrieben unter den neugebildeten Herzschößlingen Ungefähr im September sind die Pflanzen ausgewachsen und in voller Ueppigteit; da ihnen in diesem Zustande die Rässe leicht Schaden bringt, so nung man beim Gießen
sehr vorsichtig zu Werke gehen, und bei Regenwetter die Pflanzen zudecken; auch das Beschatten
bei guter Witterung muß in diesem Monate unterbleiben, damit die Pflanzen stets schuell
abtrocknen können. So lange es die Witterung erlaubt, kann man sie in dem Kasten lassen; doch
sollten sie Ende September mit Fenstern bedeckt, aber das Lustgeben dabei nicht versäumt werden.
Gegen Mitte oder Ende Oktober, se nachdem die Witterung milder oder strenger ist, werden
die Pflanzen, nachdem die Töpse derselben rein gewaschen sind, in ein kaltes trockenes Haus
an einen lichten Platz gestellt.

Durch den Wechsel der Temperatur zwischen Kasten und Gewächshaus erscheinen an den Pstanzen einige schlechte Blätter, weßhalb sie öster durchgeput werden müssen. Um nun immersort blühende Exemplare zu haben, bringt man schon mit Ansang November die ersten Pstanzen in ein temperirtes lichtes Haus von etwa 10—20'R. In der Regel sind sie dann Witte Dezember in voller Blüthe. Die sibrigen Pstanzen werden in Zwischenräumen von 14 Tagen oder 3 Wochen zum gleichen Zwecke in das Local gebracht. Die von den jungen Pstanzen geschnittenen Stecklinge kommen zuletzt an die Reihe.

Von den 3 Hybriden, erzeugt zwischen den Sorten macrophylla und retusa in dem Etablissement von Rendatler in Nancy, fann ich als die beste Sorte E. storidunda splendens empsehlen; da diese Sorte bei etwas höherem Wachsthum und gedrungenerer Bauart ein reiches Bouquet von brillant rothen Blumen hervordringt. In zweiter Reihe kommt E. retusa miniata, welche durch die allerliebste compacte Banart und den Blüthenreichthum von großem Essett ist. Die Blätter in der Farbe den vorhergehenden gleichend, sind rund gedant und tlein. Die Blumen gleichen denen der E. retusa floridunda. Sine dritte Sorte dieser Hybriden ist E. retusa lutea gigantea, welche, wenn auch sehr reichblühend, der unansehnlichen Farbe und des schlechten Baues wegen, nie als Handelspflanze in großen Massen Wessen werden wird.

Frang Suchner, Sandelsgärtner in München.

Blumistische Plaudereien.

Sine ausgezeichnete Pflanze ist Humen elegans. Auf Rasenplätzen verwendet man mit Vortheil 3—4 Cremplare zusammen, die man in einen Abstand von 1 Fuß pflanzt. Die graziös herabhängenden goldbraunen Blüthenähren verleihen der Pflanze einen ungemein lieb-

lichen Reiz. Ummen elegans liebt Lanberde, in welche man den Samen zeitlich im Frühjahre jäet und die Terrinnen unter Glas bringt. Die jungen Pflänzchen werden dann einzeln in kleine Töpfe gepflanzt, den Sommer über ins Freie gebracht, im temperirten Haufe übers wintert, und im zweiten Frühjahre zur Auspflanzung benützt. Da die Pflanzen nach der Blüthe eingehen, so muß man stets für junge Nachzucht sorgen, um alljährlich blühbare Cremsplare zu haben.

Humen elegans purpurea ist eine neue Varietät und unterscheidet sich von ersterer wesentlich durch die dunkelpurpurrothe Farbe der Blumen und den etwas niedrigeren Buchs. Bassend gruppirt, macht sie großen Esset, und dürste deßhalb eine gesuchte Pstanze werden. Die Cultur ist die gleiche. Erstere sindet man in manchen Pstanzen-Verzeichnissen auch unter den Namen Calomeria amarantoides und Razumovia paniculata.

Otacanthus coeruleus kann zu den werthvolleren Warmhauspflanzen gerechnet werden. Will man in Beziehung auf Blumenentwicklung Resultate erzielen, so muß man sie während des Sommers ins freie Land in eine Mischung von Heides und Lauberde setzen und sie sleißig einkneipen, in Folge dessen bildet die Pslanze einen dichten Busch und bedeckt sich, wenn Ende September wieder in Töpse gepflanzt, im Spätherbst mit prächtigen, himmelblauen Blumen.

Will man bei Panlownia imperialis große Blätter erzielen, so muß man den Stamm alljährlich ca. 12 Juß über dem Boden abschneiden; der sich dann nen entwickelnde Trieb bringt riesige Blätter hervor, welche günstig placirt von imposanter Wirkung sind. Natürlich muß man bei einer solchen Behandlungsweise auf die Höhe und demzusolge auch auf die Blüthen verzichten, da letztere in den Spigen des jungen, reisen Holzes erscheinen, Blüthen aber überhanpt nur ältere Bänme bringen.

Schyzostilis coccinnea ist eine neuere Iridacee und erreicht eine Höhe von ca. 2 Fuß; sie hat aufrechte Blätter, welche einen Blumenstengel mit 12—18 Blumen umgeben; die Blumen sind breit, und von 6 brillant carmoisinrothen Petalen zusammengesett. Die Pstanze hat einen doppelten Werth: während sie im Herbst den Garten belebt, blüht sie aber auch noch im Topse im Zimmer oder Gewächshaus beständig fast den ganzen Winter hindurch. Für Bouquets, überbaupt für den Wintergarten ist sie von hohem Werthe, umsomehr da die Behandlung so einsach wie möglich ist.

Anemone japonica var. Honorine (Jobert). Diese uene Barictät wurde von Herrn Jobert in Berdun gezüchtet; sie ist von großem Berthe, da die großen perlmutterweißen Blumen durch ihre Menge großen Esset machen und, was die Hauptsache ist, ausdauern bis sie der Froß zerkört.

Begonia ricinisolia ist eine imposante Blattpslauze; an von Wind geschützten Plätzen in Laub: und Heideerde in freien Boden gepslauzt, entwickelt sie viele große, dunkelgrüne, auf der Nückseite purpurrothe Blätter; die mattrosafarbigen Blumen, welche sich an einem sast 3 Fuß langen, trästigen Stiel präsentiren, geben dieser großartigen Begonie ein superbes Aussehen.

Pepinia aphelandraellora gehört zu den ausgezeichneteren Acquisitionen: sie gleicht unsgefähr der Dracaena congesta, nur ist sie kurzblättriger und kleiner in ihrem gauzen Ban; die Blüthenrispen dieser schönen Barmhauspflanze sind ähnlich denen der Aphelandra, aber vom schönsten Scharlachroth.

Spigelia splendens ist gleichfalls eine nicht genng zu empsehlende Warmhauspflanze mit leuchtend rothen Blumenrispen; sie blüht Winter und Sommer und hat daher doppelten Werth; auch ihre Cultur ist sehr einsach: man pslauzt sie in kräftige Heideerde, der man etwas sein zerschlagenen Tors beimischt.

Arthemisia Stelleriana fann als eine ber iconften, filberweißen Gruppenpflanzen be-

trachtet weden, während sie eben so schnellwachsend wie Gnaphalium lanatum ist, macht sie durch ihr lebhafteres Colorit größern Effect; Blätter und Verzweigung sind mit feinen seidensartig silberweißen Haaren besetzt, wodurch der Neiz der Pflanze ungemein erhöht wird.

Colocasia macrorliza fol. varieg. ist eine ausgezeichnete Blattpstanze, welche colossale Dimensionen erreicht, wenn sie entsprechend behandelt wird. Die Blätter sind von lebhast grüner Färbung, rahmweiß gesteckt und marmorirt, auch die Blattstiele zeigen dieselbe Ruancirung. Ta die weiße Farbe vorherrscht, so macht die Pslanze großen Essett. Auf beschattete warme Lagen eignet sie sich vortresslich und kann ohne Bedenken ausgeslanzt werden. Gut ist es übrigens, wenn man ihr einen warmen Fuß gibt, d. h. eine Grube macht, die Erde entsernt, warmen Pserdedünger mit Laub vermischt hineinbringt und die Pslanze in ein Gemisch von abgegangener Heides und gut abgelagerter Lauberde, welcher man etwas Sand oder Holzschlen beimischt, setzt.

Steudnera colocasioides. Diese distinkte Warmhauspssanze kann sowohl für das Zimmer und Gewächshaus als auch für das freie Land bestenk empsohlen werden. Man pstanzt sie in nahrhafte Heiderbe und gießt sie während des Winters mäßig; die 3—4" langen rothbraunen Blätten in Verbindung mit den schönen dunkelgrünen Blättern machen einen höchst angenehmen Eindruck

Unter den Dracaenen, die neuerer Zeit eingeführt wurden, nimmt Dracaena Reginae unstreitig einen der ersten Plätze ein. Im Habitus ist sie ungefähr der Brasilensis ähntich; die Pstanze, welche wir fürzlich sahen, hatte eine Höhe von $2^{1/2}$ Fuß und es waren die weiß panaschirten Blätter von so tadeltoser Schönheit und Bollkommenheit, daß wir nicht umhin können, Dracaena Reginae dem Blumenfreund auf das Beste zu empsehlen. Die Behandlung ist dieselbe wie bei den andern Arten. Bemerkt sei noch, daß bei ganz jungen Exemplaren von der Panachüre nichts wahrgenommen wird und daß diese erst auftritt, wenn die Pstanzen eine gewisse Größe erreicht haben.

Lantana hybrida pumila ist eine kanm 6" hoch werbende, mehr niederliegende Spielart mit dunkelgrünem Laube und orangefarbenen Blumen; so sehr uns die Pstanze, als wir sie das erste Mal sahen, gesiel, ebenso sehr müssen wir bedauern, daß sie hier wenigstens dem Zwecke nicht entsprach. Es mag sein, daß die climatischen Verhältnisse zu ungünstig sind und wollen daher, ehe wir endgültig über die Branchbarkeit dieser Zwergart urtheilen, uoch andere Zengnisse abwarten.

Sine prächtige succellente Pflanze, welche fast den ganzen Winter über mit orangerothen Traubenblüthen prangt und welche deßhalb sehr empsohlen werden kann, ist Echeveria retusa floribunda splendens.

Viburnum Sieboldi ist ein immergrüner Stranch mit dunkelbraunen Nesten und flachen dunkelgrünen Blättern, welche denen des Laurus Tinus gleichen; sie sind von auffallend glänsender Farbe. Diese auß Japan eingeführte Pslanze geht auch unter dem Namen Avasuki auch Awasuka, welche Bezeichnung von den Japanesen herrührt. Der Strauch ist ziemlich hart, denn wir sahen kürzlich ein unter einer guten Schutzbecke überwintertes Exemplar, welches in sehr gnter Versassiung war; freilich war der Standort ein sehr geschützter.

Phormium tenax var. foliis aur. varieg. ist unbedingt eine der prächtigsten Blattpflanzen, welche wir haben. Die Blätter, welche oft eine Länge von 6 Juß erreichen, sind von einer sehr schonen dunkelgrünen Farbe, mit auffallend breiten, rein gelben Bändern und Streisen der Länge der Blätter nach besetzt. Diese Liliacee kann ebenso verwendet werden wie Phormium tenax und ist, günstig aufgestellt, von überraschendem Effekt.

Swerinia superba ist eine prachtvolle Melastomacee und kann sehr empsohen werden. Man cultivirt die Pflanze häusig noch im Warmhaus, was ein großer Fehler ist, da sie in einem solchen Lokal nie ihre Schönheit entsalten wird. Wenn man sie aber im Kalthaus zieht und während des Sommers an einen sonnigen Ort ind Freie stellt, so wächst sie anßers ordentlich schnell, und bringt von August bis November zahlreiche dunkelrosenrothe Blumen hervor.

Telopen speciosissima kann als die schönste unter den Protenceen betrachtet werden; es läßt sich kann etwas reizenderes deuten als diese ungemein großen Büschel carminrother Staubsäden. Jedermann, der diese Pstanze in Blüthe sicht, muß von ihrer Schönheit übersrascht werden.

Das gleiche Lob verdient and Psychotria leucantha. Das Blüthenbouquet, welches üch ans der Mitte dieser prachtvollen Rubiaces erhebt, gleicht einem großen von Draugenblüthen versertigten Strauß. Es ist eine ausgezeichnete Warmhauspflanze, mit glänzenden, ledersartigen, I Juß langen und sich gegenüberstehenden Blättern. Die Pslanze blüht im Frühjahr und fann sehr empsohlen werden.

Rhododendron Vervainianum fl. pl. ist eine Acquisition, die nicht genug gewürdigt werden kann. Man pflanzt diesen immergrünen Strauch in Heiderbe und behandelt ihn auf die gleiche Weise wie die andern Arten. Rh. Vervainianum ist mit seinen violetten dicht gessütlten Blumen nicht nur eine Perle für den Blumentisch, sondern hält auch bei leichter Bedeckung im Freien aus.

Weigelia hybrida Lavalles dürste in Form und Wuchs eine der besten und efsetwollsten unter den Sortimenten sein. Es ist eine Hybride, welche durch Kreuzung von arborescens und multillora gewonnen wurde. Die Blumen in langen, beweglichen Dolden sind ziemlich groß und ähneln in der Farbe — purpurroth mit gesber Mitte — der multillora; sie blüht schon als ganz kleine Pslanze und ist deshald schon besonders zu empsehlen.

Aylosteum Philomelae. Eine herrliche Art ber befannten Lonicera, welche von Siebold aus Japan eingeführt wurde. Der Strauch ist im Ganzen von dieser Familie sehr verschieden, besonders keunzeichnet er sich auch in der früheren Vegetation, dann durch den niedrigeren Quchs und durch die Menge der dunkelrothen Blumen, mit denen die Zweige fast immer bedeckt sind.

Prunus triloba verdient in jedem Garten den besten Platz, denn es gibt wenige Stränscher, die ihm an Blumenreichthum und Glanz gleichkommen; dieser Strauch kann auch auf Pflaumenstämme veredelt als Hochstamm gezogen werden und sieht dann besonders reizend aus.

Neue Synopsis aller bekannten Lilien. III.

(Fortschung.)

Subgenns II. Eigentliche Lilien. Zwiebeln schuppig; Narbe sehr stark verdickt (kopfsförmig), mit 3 stumpfen Lappen.

Gruppe I. Eulirion (trichterförmige Lilien). Periantlins trichterförmig, horizontal oder leicht gesenkt; die Theile am breitesten in der Mitte, verengt gegen die Basis und sich nur im änßersten Biertel ausbreitend, wenn sie ganz entsaltet sind. Stanbsäden und Griffel ganz parallel mit einander und gegen die Spigen leicht auswärts gekrümmt.

- 3. Cordifolium. Blatter bergiormig-eirund, lang gestielt.
- 4. Longifolium. Blätter linien- oder verkehrt lanzettsörmig aussigend. Blätter niemals wirtelsörmig. Blumen trichtersormig, mit einem ausgeprägtem Halse.
- 5. Japonica. Blumen trichterförmig, ohne deutlichen Hals. Blätter 12-20, Blumen 5-9 Zoll fang, mit Abtheilungen (Blumenblättern) 15-24" breit.
 - 6. Nepaulense. Blätter 30-50, Blumen 3-5 Zoll lang, Abtheilungen 8-12" breit.

8 12

- 7. Candidum. Blätter 60-100, Blumen 2-3 Zoll lang, Abtheilungen 6-12" breit.
- 8. Washingtonianum. Blätter in regelmäßigen Wirteln.
- 3. L. cordifolium Thund. Diese erste Species (Unterart) der Eulirion-Gruppe ist die größte, und zugleich am meisten ausgeprägt von allen wahren Lilien durch ihre langen Blattsfiele, und durch die Form und Nervatur der Blätter.

Thunberg, welcher sie zuerst sammelte und beschrieb, reihte sie ursprünglich zu Hemerocallis ein, aber bei besserem Nachdenken änderte er seine Ansicht und nahm sie unter die Lilien auf.

Salisbury machte seiner Zeit ein besonderes Genus für dieselbe, welches er Sanssurea nannte. Aber mit der Bezeichnung Genus meinte Salisbury etwas ganz anderes, als was wir unter dieser Bezeichnung verstehen.

Kunth und Endlicher setzen sie in eine Sektion (Abtheilung) für sich, welche sie Cardiocrinum nannten. Es gibt 2 geographische Racen oder Unterabarten (Subspecies) der Pflanze, deren eine in Japan, deren andere im Himalayas:Gebirge einheimisch ist, und alle nenen Schriftsteller sprechen, indem sie Zuccarini in Siebold's "Flora japonica" solgen, von dieser als von 2 verschiedenen Abarten. Er gibt — und Kunth solgt ihm hierin — vergleichende Diagnosen (Kennzeichen) an, bei welchen ein Gegensatz gemacht ist, der sich auf mehrere Theile der Pflanze bezieht. Aber ich sinde nur schwer ein Merkmal darunter, welches stichshaltig wäre.

Da die Himalanauische Subspecies in England cultivirt worden ist, so werde ich zuerst eine detaillirte Beschreibung derselben geben und dann die andere mit ihr vergleichen.

Lilium cordifolium Thunb. Subspec. giganteum. Lilium giganteum Wallich, Lilium cordifolium D. Don. Zwiebel fo groß wie ein Apfel mit fleischigen, ovalen, etwas von einander abstehenden, spatelförmigen Schuppen betleidet. Schaft gerade, aufrechtstehend, rund gedreht, 4-10 Fuß hoch, mißt in dem untern Theil 1-2 Zoll im Durchmeffer, wird nach oben allmählig dünner und glatt wie die gange Pflange. Die Blätter, mit Ansnahme ber oberften, ausgeprägt gestielt, die untern mit breiten rinnenförmigen, I guß und sogar noch längeren Blattstielen, welche den Schaft an der Basis breit umfassen. Die Blätter oval-herzförmig 1 Ruß oder 18 Zoll lang, fpitig oder zugespitt, die an der Basis befindlichen Lapgen (Bafal-Lappen) 2-3 Boll tief, breit gebuchtet auf jeder Geite, an der Spite beiderfeits abgernudet. Das Gewebe bünn, leberartig, die obere Fläche bunkelgrun, die untere blaffer. Der Rand unvollständig gewimpert; die Hauptadern mit Ausnahme der an der Basis von ber Mittelrippe in einem Winkel von 45° abgehend, haben ein reiches Adernet zwischen sich; die oberen Blätter nach und nach kleiner und dichter, die unmittelbar unter der Blüthentraube befindlichen 3-4 Joll lang, mit einem breitgeflügelten furzen Blattstiel. Blumen 6-12 in einer Blüthentranbe, welche 12-20 Zoll lang ift. Die obere ansteigend, die untere sich ausbreitend ober leicht hängend. Blüthenstiele 3-12 Linien lang, fehr fraftig. Die Bracteen eiförmig, häutig, 2-21/2 Zoll lang, sie fallen ab, wenn die Blume sich entwickelt hat.

Perianthus, trichterförmig 5—6 Zoll lang, weiß, mit grünem Auflug auf der Aussenseite, etwas purpurroth im Schlunde, an der Basis etwa einen Zoll im Umfang, sackförmig, der Hals, wenn die Blumen völlig ausgeblüht sind, 5—6 Zoll im Umfange, die Theile sich erst an der Spike ausbreitend.

Die Segmente etwas stumps, verkehrt-lanzettförmig, die äußere 9—12 Linien, die innere 12—15 Linien breit, nach und nach gegen die Basis verschmälert. Die Kenle nicht haarig oder warzig. Das Ovarium (Fruchtknoten) kenlenförmig, 12—15 Linien lang; die Antheren linienförmig 6—8 Linien, der Possen gelb; die Kapsel verkehrtzeirund, 2—2½ Joss lang, stumpswinklig, die lederartigen Klappen 12—15 Linien breit.

Sie ist verbreitet in dem centralen Himalana-Gebirge von Gurwhal und Kumaon durch

Nepaul bis Rhasia und Siftim in einer Höhe von 5 bis 10,000 Fuß über dem Meere, und wächst dort in den Väldern in der reichen schwarzen Tammerde der gemäßigten Region. Sie wurde von Cunningham in Edinburgh im Sommer 1852 zur Blüthe gebracht und zu gleicher Zeit für das "bot. Magazin" abgebildet.

(Fortiehung folgt.)

Dbstich un.

Die große monftrose Weige von Lipari.

Als frühzeitig tragende Barietät verdient diese Feige große Beachtung. Sie gleicht in vielen Beziehungen der längst bekannten braumen oder türkischen Feige, unterscheidet sich aber durch die größere freiselförmigsplatte Frucht und in dem mehr gedrungenen Wachsthum, auch ist die erste Ernte viel ergiediger; beziehentlich dieser Eigenschaft ist sie von wirklich hohem Werthe und eine von den meist bezriedigendsten Varietäten die existiren. Das chararkteristische an dieser Feige ist, daß sie in der Regel nur einmal Früchte bringt, daher sie auch im Florist and Pom. aus welchem wir diese Beschreibung entnehmen, "Einträgerin" genannt wird.

Es ist wohl bekannt, daß einige Barietäten von Feigen gerne ihre Früchte abwersen, dieser Nebelstand kommt bei der "großen von Lipari" änßerst selten vor; sie verträgt jede Entturmethode, seht sehr reich an und bringt beinahe alle Früchte zur Neise.

Die Frucht ist von mittlerer Größe, rundlich freiselsörmig mit platter Spige; die Haut ist leicht kastanienbrann, dunkler gerippt und schattirt; es erscheinen auch zuweilen dunkle Flecken auf der ganzen Oberstäche der Frucht, welche noch obendrein ziemlich dicht mit Anst bedeckt ist. Der Stiel ist sehr kurz; der Kelch groß und beinahe geschlossen; das Fleisch dunkelroth, sehr wohlschmeckend, obwohl nicht von reichem Sast.

Der Habitus des Stranches ist fraftig und sehr frucktbar. Da sie sehr früh reist, so ist sie besonders zur Anpstanzung an Manern zu gebrauchen.

Die große monstrose Feige von Lipari stammt aus Frankreich, ist aber bort noch sehr wenig bekannt.

Pfirfich Lord Palmerston.

Nach Flor, and Pomolog, wurde diese neue Barietät von einem Herrn Rivers in England gezüchtet und soll in seber Beziehung ansgezeichnet sein.

Die in dem genannten Blatte abgebildeten Früchte sind wirklich prachtvoll und haben angeblich einen Umsang von 9 bis to Zoll. In der Gestalt erinnern sie an die Barietät "Prinzess of Wales", nur sind sie bedeutend größer. Die Blüthen sollen der Beschreibung nach ungemein groß und schon sein. Die Frucht reist se nach der Lage im Septenber bis Oltober und ist sehr umsangreich. Die Haut, wenn von Blättern bedeck, ist reich rahmweiß ohne irgend eine Zeichnung; der Sonne ausgesetzte Theile derselben werden aber sleischsarbig oder buntscheckig. Das Fleisch ist sehr sonn dei vollkommener Neise äußerst schwelzend und sein. Der Baum wächst sehr früstig und trägt reich. Gleich der "Prinzess of Wales", von welcher sie durch Krenzung gewonnen wurde, ist das Fleisch um den Stein ausgeprägt roth, und hängt bei unvollkommener Neise leicht an diesem.

Die "Lord Palmerston"-Pfirfich ist demnach in die Classe der spätreisenden Sorten gu jegen und gehört zur Gattung Pavie de Pompone.

Dr. Hogg, welcher in dieser Richtung maßgebend ist, sagt von dieser neuen Bariität, daß sie ihrer besonders guten Eigenschaften wegen sehr beliebt werden wird.

Royal Vineyard-Feige.

Die "Royal vineyard- (fönigl. Weinbergs») Feige", von welcher das oben genannte Blatt gleichsalls eine sehr schöne Abbildung bringt, ist mittelgroß, von langer birnförmiger Gestalt. Der Länge nach hervorragend gerippt, und auf der Oberstäche mit warzenartigen Auswüchsen versehen.

Die Haut ist sehr dünn, zart und etwas runzlich. Die Frucht ist röthlichbraun, gegen den Kelch hin dunkler und überdies mit einem blauen Dust bedeckt. Der Kelch ist offen und hervorragend; der Stiel lang und dünn; das Fleisch ist von glänzend röthlicher Farbe, sehr saftig und schnelzend.

Jeder Theil der Frucht, auch die Sant ift egbar, der Geschmad ausgezeichnet.

Der Habitus der Pflanze ist mäßig träftig; die Blätter sind groß und etwas tief ge- lappt; sie trägt gerne und reich und gehört zu den mittelfrüh reifenden Sorten.

In vielen Beziehungen gleicht diese neue Feige der "Brown Turkey" oder der "Lee's perpetuelle"; der Habitus und die üppige Fruchterzengung sind ganz dieselben. Auch die Frucht ist von ähnlicher Gestalt und Form, nur ist die Royal vineyard etwas länger als die von der "Brown Turkey". Wesentlich unterscheiden sich beide aber in der Färbung; denn erstere ist, wie bemerkt, von röthlicher Farbe, während setztere eine chocolatesärbige Hant hat.

In Beziehung auf Geschmad ist diese neue Feige ganz ausgezeichnet, und kann zu den besten Sorten gezählt werden. Wir verdanken diese Erwerbung den Herren J. und C. Lee von Hammersmith, welche sie ohne Ramen in ihrer ausgedehnten Feigensammlung gesunden haben.

Bourjasotte grise-Teige.

Diese neue Varietät ist ausgezeichnet und besonders sur die Topseultur sehr gezeignet, indem sie sehr reich trägt. Sie sollte in keinem Garten, wo auf Feigen Werth gelegt wird, sehlen. Die Frucht ist etwas über mittlere Größe und von plattgedrückter, sast kreisels sörmiger Form; die Haut ist dunn, choeolatesärbig, und mit einem blanen Dust überzogen. Wenn die Frucht vollends reif ist, so platt sie auf der ganzen Oberstäche leicht auf, in Folge bessen eine leichte Sastausschwitzung stattsindet, welche sich thantropsenartig auf der Haut lagert.

Der Kelch ist ein wenig offen und läßt das Jnucre sehen. Der Stiel ist furz; das Fleisch von dunkelrother Farbe, mit sprupartigem Saft und von außerordentlich köstlichem Geschmack.

Florist and Pomologist.

Preis-Aufgabe

des Bremischen Gartenban-Bereins für die Herbst-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Septembers 1871.

Bedingungen fur die Preisbewerbung.

- a) Zur Preisbewerbung sind alle biesigen wie auswärtigen Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, sie seien Mitglieder des Vereins oder nicht. Auswärtige mit Berücksichtigung der elimatischen Berebältnisse.
- b) Die zu prämitrenden Früchte und Gemuje muffen vom Aussteller selbst gezogen sein, und muß biefest auf Berlangen nachgewiesen werben.

- c) Zebe Pflanze und Obstiorte muß mit ihrem richtigen Ramen ober bech mit einer Rummer verschen sein, bie ber Rummer bes richtigen Ramens im einzuliesernden Berzeichnisse der concurrirenden Pflanzen und Früchte entspricht.
- d) Die Breisrichter lönnen für einzelne bervorragende Ginfendungen noch besondere Breise ertheilen.
- 1) Jur das beste Teppichbeet, 1. Preis: Die silberne Medaille und 10 Thaler, 2. Preis: 5 Iblr., 3. Preis 21, 2 Iblr.
- 2) gur 12 Gorten ber iconnen Blattpflanzen in vorzüglichem Eulturzustande, t. Breis: Die filberne Medaille und 5 Thir, 2. Breis: 5 Thir.
- 3) Für 12 Sorten ber schönsten und neuesten Zonal-Belargonien, 1. Preis: Die filberne Medaille und 5 Thr., 2. Preis: 24, Thr.
- 1) Bur 12 Gorten ber schönsten Glerinien in vorzüglichem Cultur: und Blütbenzustande, 1. Preis: Die filberne Medaille, 2. Breis: 21, Thr.
- 5) Für eine Collection von 18 Sorten ber ich iten blübenden Gladiolus, in Töpsen oder abgesichnitten, 1. Preis: Die filberne Medaille, 2. Preis: 21/2 Thr.
- 6) Für 24 ber schönsten Aster in Töpsen, 1. Breis: Die silberne Medaille, 2. Breis: 21/2 Ibir.
- 7) Aur die schönste Collection abgeschnittener Georginen in 48 Sorten, Breis: Die filberne Destaille und 212 Ibir.
- 8) Jur bie iconfte Gorte abgeschnittener Georginen in 24 Sorten, Preis: Die filberne Mebaille.
- 9) Für die schönsten abgeschnittenen Liliput: Georginen in 12 Sorten, Breis: Die silberne Merbaille.
- 10) Kur bas beste Sortiment der schönsten absgeschnittenen Rosen, 1. Preis: Die silberne Medaille, 2. Preis: 21, Iblr.
- 11) Gur eine neue bier nech nicht ausgestellte empfehlenswerthe Pflanze, Breis: Die filberne Mebaille.
- 12) Für bie besten Nepfel in 36 Serten, a Sorte 3 Stud, 1. Breis: Die filberne Medaille und 5 Iblr., 2. Breis: 5 Iblr.
- 13) Für bie besten Nepfel in 24 Sorten, & Sorte 3 Stud, 1. Preis: Die silberne Medaille und 21 Ihr, 2. Preis: 21, Ihr.
- 14) Für vie besten Aepiel in 12 Sorten, a Sorte 3 Stud, 1. Breis: Die silberne Medaille, 2. Breis: 2 Ihlr.
- 15) Für 6 nene Aepfelsorten ersten Ranges, bie bier noch nicht ausgestellt find, 1. Breis: Die filberne Medaille und 5 Iblr., 2 Breis: 5 Thr.
- 16) Jur die besten Birnen in 36 Sorten, a Sorte 3 Stud, 1. Preis: Die silberne Medaille und 5 Thlr., 2. Preis: 21/2 Iblr.
- 17) Jur bie besten Birnen in 24 Sorten, a Sorte 3 Stud, 1. Preis: Die filberne Medaille und 21, Thr., 2. Preis: 21/2 Iblr.
 - 18) Gur bie beften Birnen in 12 Gorten, a

- Sorte 3 Stud, t. Preis: Die filberne Medaille, 2. Preis: 2 Ihlr.
- 19) Kur 12 neue Birneniorten ersten Ranges, die bier noch nicht ausgestellt sind, 1. Preis: Die silberne Medaille und 5 Iblr., 2. Breis: 5 Iblr.
- 20) Jür 6 Sorten Wintertaselbirnen ersten Ranges, 1. Breis: Die silberne Mevaille und 5 Ihr., 2. Preis: 5 Ihr.
- 21) Jur Die besten Pfirfiche in 3 Sorten, Preis: Die filberne Medaille und 21 2 Ehfr.
- 22) Jur bie besten Pfirsiche, Breis: Die filberne Medaille.
- 23) Gur die besten Nectarinen, Preis: Die fils berne Medaille.
- 24) Jur bas beste Sertiment Pflaumen, in 6 Sorten à 4 Stud, Preis: Die filberne Mebaille.
- 25) Für die besten reisen Weintrauben in 5 Sorten, Breis: Die silberne Medaille und 5 Thlr.
- 26) Jur Die besten reifen Weintrauben in 3 Sorten, Preis: Die silberne Medaille und 21/2 Thir.
- 27) Jur die besten reisen Beintrauben in 1 Sorte, Breis: Die silberne Medaille.
- 28) Für die 3 vorzüglichsten, mindestens 2 Kfund schweren Tranben von neuen Sorten, Preis: Die ülberne Medaille und 10 Ahr.
- 29) Die beste Traube einer ganz neuen Sorte, Breis: Die filberne Medaille und 5 Iblr.
- 30) Für bie besten reifen Simbeeren, Preis: Die filberne Mebaille.
- 31) Fur die besten reifen Erdbeeren. Preis: Die silberne Medaille.
- 32) Fur die besten reisen Ananas, Preis: Die filberne Medaille.
- 33) Fur Die besten reifen Melonen, in 3 guten Sorten, Breis: Die filberne Medaille.
- 34) Für die besten reifen Reigen, in 3 Sorten, Preis: Die silberne Medaille.
- 35) Jur ben iconiten Fructausiat für bie Tajel, Breis: Die filberne Medaille und 21, Ibir.
- 36) Bur ben am iconften arrangirten Fruchtstorb, Breis: Die filberne Mebattle und 212 Iblr.
- 37) Kür die beste Collection in Töpsen cultivirter Obstbämme mit Arückten in wenigstens 6 Sorten, 1. Breis: Die silberne Medaille und 5 Thlr. 2. Preis: Die silberne Medaille und 21., Iblr.
- 38) Kür bas beste Sortiment von Gemüsen in wenigstens 21 Sorten, 1. Preis: Die silberne Mesbaille und 5 Iblr., 2. Preis: 5 Iblr.
- 39) Für bas beste Sortiment Gemüse in minbestens 12 Sorten, 1. Breis: Die silberne Medaille und 21. Thr., 2. Preis: 21/2 Ibir.

Preis: 1 Thir.

- 40) Für das beste Sortiment Gemuse in minbestens 6 Sorten, Breis: Die silberne Medaille.
- 41) Für vie besten Tomates, Breis: Die silberne Medaille.
- 42) Für ben besten gebleichten Cellerie, Breis: Die filberne Mebaille.
- 43) Für das beste Sortiment mitbmachsender, eftbarer Bilze, Preis: Die silberne Medaille.

Ertra-Preis (von einer biesigen Freundin des Gartenbaus-Bereins

44) Gur bas vorzüglichfte Cortiment Rurbiffe.

(von einer hiefigen Freundin des Gartenbau-Bereins ausgesett):

45) Für bie schönste von einer Dame im Bimmer gezogene Pflanze, Preis 21,2 Ihr.

Bei ben Preisaufgaben Rr. 38, 39, 40 burjen nicht folde Gartenprodutte concurriren, für welche anderweitig ein Preis bestimmt ift.

Bei ben Preisaufgaben für Georginen, Mepfel, Birnen und Weintrauben barf berfelbe Aussteller nicht mehr als einmal mit jeder Sorte concurriren.

Bremen, ben 18. Mai 1871.

Der Borftand,

ber seine Bertretung nach Unfen seinem Scriftsübrer, Geren S. Ortgies, übertragen bat.

Mannigfaltiges.

Giniges über ben Mildfaft ber Pflangen und beifen Bermenbung. Es hat gewiß ichon jedermann beobachtet, daß verschiedenen Bflanzen, wenn ihnen eine Berwundung beigebracht wird, ein mildartiger Saft entströmt.

Bu was dieser Milchsaft den Pftanzen dient, ist bis jest noch nicht ermittelt, die Menschen verwenden ihn aber, wo er in Menge verkommt, zu verschiedenen Dingen, er enthält z. B. außer andern Bestandtbeilen stels Kautschuf.

Das Rauticut, auch Jeberbarz ober Gummielasticum genannt, ist in bem Milchjaste vieler Pstanzen in Gestalt fleiner Rügelchen enthalten. Dieselben werden wie die Butterfügelchen unserer gewöhnlichen Milch, durch eine eiweißartige Substanz am Zusammenstießen gebindert.

Steht aber ber Mildfast ber Kslangen längere Beit in Gesäßen, so giebt er auch wie bie Mild Rabm und fließt gusammen.

Das Kautschuft wird jedoch nur aus dem Safte einiger Bäume Südameritas gewonnen, hauptsächlich liefert es der bis 60 Juß hohe Siphonia elastica, indem die Indianer tiefe Einschnitte in seine glatte bräunliche Rinde machen, und so den Milchsaft austlaufen lassen, sodann wird er, ehe ihn die Luit trochnet, in Formen von gebranntem Thon, die meist die Gestalt von furzhalsigen Flaschen haben, aufgefangen und über dem Rauchseuer getrochet.

Daburd erhält er bann auch die schwarze Farbe, während er ursprünglich weiß oder gelblich war. Betanntlich dient das Mautschul zur Ansertigung wasserdichter Zeuge, namentlich aber, da es jedem Einfluß von Wasser und Lust tropt, die Stricke und Seile zu tränken, die auf den Seeschiffen verwendet

werben, auch bie unterseeischen Telegraphen find bamit umpunden.

Die Debnbarkeit bes Mautschuls veraulafte ben Engländer Macintosh zu dieser Ersindung. Er löste dasselbe durch das bei der Gasbeleuchtung als Nebenprodukt gewonnene stücktige Theeröl auf, und tränlte Zeuge damit.

Der Gebrauch des Kautschuds ist in neuerer Beit so bedeutend geworden, daß England allein in jedem Jahre 200,000 Ksund davon einsührt.

Bunderbarer Beije ist aber der Mildjaft bei Pflanzen bald unschädlich, bald ein töstliches Naherungsmittel, bald ein surchtbares Gift.

Zo gibt es 3. B. auf ber Jusel Covlon einen Baum ben bie Einwohner Kiriaghuma, bie Naturspricher Cymneura lactiferum, auf beutsch Mildbaum, nuhbaum, nennen; benn sie bedienen üch besselben saft wie mir ber Rübe, indem sie gang einsach Schnitte in bie Ninde machen, woraus sogleich eine Menge weißen, setten, sußbustenden, unserer Aubmild gang abnischen Mildsaftes berausströmt.

Gine ähnliche Labung bat bie Natur den Bewohnern der canarischen Anseln in dem Milchaft Tabayba dolce (Euphorbia balsamisera) gegeben, die verdickt als Leckerbissen genossen wird.

Daß die Manjoc-Wurzel in Südamerita ein Hauptnahrungsmittel ist, bat gewiß ich ieder geshört oder gelesen, vielleicht aber nicht, daß die bittere Manjoc-Pflanze ein schnell wirtendes Gift ist. Der Pflanzer am Cap der guten Hossung bestreut mit zerriebenen Früchten einer dortigen Pflanze Hyaenanche globosa Stücke roben Fleisches und legt es den Hrann, die, sobald sie diese Locipeise

verschlungen, unsehlbar sterben. Namentlich aber gibt auch ber Mildbiast verschiedener Wolfsmildbarten den Einwohnern bes südlichen Ameritas und Afritas ein tödtliches Gift sür ibre Pfeise; wie der Saft einer Echitesart, den Mandinges am Niger und jener der Strychnos Tionté. Die Wirkung des letzteren Giftes ist so surchtbar, daß selbst der stärlste Liger, ist er nur leicht von einem Pseise verletzt, dessen Spite in jenes Gift gerandt worden, sosort wie vom Schlage getrossen zusammenstürzt, und unter gräßlichen Zusungen endet.

Gerner ist das Opium nichts als der getrectnete Mildfast des Mobns, welcher durch fünstliche Einschnitte an der Mobnpstanze, oder auch durch Auspressen, Auskochen und Eindiden gewonnen wird.

Das Opium ist in ben handen ber Aerzte ein überaus jegensreiches Mittel, bagegen führt sein unkluger Gebrauch zu einer ichredlichen Bernichtung aller körperlichen und geistigen Mräfte, die ben Menschen noch ärger als ber Trunt unter bas Thier berabwürdigt, wie man an den Türten, Malaien und Chinesen ersahren tann, die bas Opium essen und rauchen.

Schon das Effen des Mohnsamens ist schädelich; sehr gesährlich ist aber wenn Mütter ihren Sauglingen, um sie schlafen zu machen, zerstoßene Mohntöpse in Milch eingeben, denn das in denselben eutbaltene Opium muß nothwendig die Nerventhätigteit des noch so zarten Kindes unnatürlich überreizen, woraus Abspannung, Schwäche und leicht der
Tod solgt.

Da besonders in der Türkei und in China Millionen Menschen dem Laster des Opiumgenusses stöbnen, so dat durch den Berbrauch des Opiums der Mohndau im ganzen mittleren Hindestan so zugenommen, daß diese Pstanze fast alle Felder einsummt.

Ein anderes Prodult, welches ebenfalls aus

bem Mildfaft einer Effange ftammt, muß bier noch ermabnt werben, ber Gutta-Bercha.

Der Baum, von welchem baffelbe gewonnen wird, frammt von ber indischen Insel Singapore. Gutta beißt bort bei den Eingeborenen Harz und Vercha der Baum, von welchem jene Maffe frammt. Die Natursorscher baben ihr ben Namen Isonandra Percha beigelegt.

Das Gutta-Berda wird zu Schuhseblen, zu Geschirren, Riemen an Fabrifrädern, Ueberzügen u. f. w. benütt.

Die Anwendung von Chilijalpeter (Chalijals. peter) mit Superphosphat wird im Wochenblatt des bad. Landwirthich. Bereins für Gartenpflanzen als obne Zweizel febr dienlich empfohen, nur joll man auf 1 bad. Ohm Wajier nicht mehr als 1/2 Bf. von jedem nehmen.

Preisfrage

bes Berbands rheinischer Gartenbauvereine.

"Welche find die Grundfate bei ber Züchtung von Reubeiten, insbesondere in der Anwendung auf Rosen, Judien und Searlett-Pelargonien; und welschen blumistischen Werth haben die in den letten fünf Jahren in den Handel gebrachten Reubeiten dieser 3 Pflanzengattungen?"

Die Bearbeitung ist bis zum 1. März 1872 an bie Rebattion ber rheinischen Gartenschrift in Carlsrube einzureichen.

Die von der Beurtheilungscommiffion als preis. würdig anerfannte Bearbeitung erbalt einen Preis von Sundert Gulden.

Das Manuscript ber gefronten Bearbeitung bleibt Gigenthum bes Berbandes.

Die Bewerbung steht Jedermann frei. Frankfurt, im April 1871.

Der Brafident bes Berbandes:

N. Jäger.

Offene Korrespondeng.

herrn & G. . . . in Brag. So viel mir befannt ist, wurde biese aus Merito stammende Zierpstanze zuerst in den bot. Garten in Spanien eingesührt, und tam im Jabre 1789 durch die Marquise Bute nach England; von wo aus sie auf den Continent verbreitet wurde. Cavanilles, der sie zuerst beschrieb, nannte sie, dem verdienten schwedischen Botaniter Sahl zu Ebren, Dablia. Da aber Thurberg schon srüber eine Gattung Dahlia gebildet batte, welche auch in die 22. Linne sche Pisanzen-Classe ausgenommen wurde, so sand sich Billdenow - um Frrungen vorzubeugen — mit Recht bewogen, ibren Ramen in Georgina, dem berühmten

Brof. Joh. Gottl. Georgi zu Ehren, umgutausen. Demnach unterliegt es feinem Zweisel, bag ber letztere Name ber richtigere ist.

Berrn & B v Colog. Lt. Brief erbalten; berglichen Danl und Gruß.

herrn L. R. 1. Rächstens gewünschte Aus: lunft. Der Rame von der erwähnten Pflanze ist unstreitig Orosera rotundisolia.

herrn B. S. 3 in Boppelsborf bei Bonn. Ibr A. d. d. Walde und Barlbaume wird im Septemberbeft erscheinen; freundliche Grube.

Literarische Mundschau.

Deutsche Flora. Eine auf bem "natürlichen System" beruhende Beschreibung sännntlicher in Deutschland und der Schweiz einheimisscher Blüthenpflanzen und Gesäßerzyptogamen. Mit Zugrundelegung von George Bentham's (Präsident der Linne'schen Gesellschaft in London) Handbuch der britischen Flora. Berschätt von Hermann Wagner. 1250 Holzschmitt: Illustrationen in 18 Lieserungen a 7½ Sgr. = 27 fr. Jede Lieserung 3½ bis 4 Bogen Text groß Oftav mit ca. 80 Holzschmitten. Stuttgart bei Julius Hossen mann (K. Thienemann's Berlag) 1870.

Der Herr Berfaffer, durch feine früheren bot. Werke: "Rübrer in's Reich der Ernptogamen", Bftangenkunde fur Schuten", "Materifche Botanif" 2c. in weiten Areisen befannt, bat fich bie Aufgabe gestellt, eine vollständige Flora von Deutschland in folder Beife gut fertigen, daß es dem Anfänger teicht wird, fich ohne große Borfenntniffe in der Botanif jurecht gu finden. Wir find in der angenehmen Lage, dem Berfaffer bas Bengniß geben zu konnen, daß er fich feiner Unigabe mit großem Befchick entledigt hat, und daß die beigegebenen Holzschnitte, sowie überhaupt Die gange Ausstattung gleich portrefflich find. Dem Naturfreund, Gartner, Lehrer 2c. ift bie "Deutsche Alora" umsomehr zu empfehlen, ba der herr Berfaffer es fehr gut verfteht den trockenen miffenschaftlichen Stoff in eine angenehme Bemandung zu hullen, in Folge deffen beim Studium das Intereffe ftete mach bleibt. -

Anweisung zum Pflanzen der Obstbäume und zu deren fernerer Behandlung, nehst Verzeichniß einer Auswahl der besseren Obstsorten. Im Auftrage des Stettiner Gartenbau-Bereins versaßt von J. Hafner, Baumschuleubesiter in Nadekow. Preis 6 Sgr. bei Prüß und Mauri in Stettin und Swinemunde.

Diese 30 Oftavseiten umfassende Broschüre beschreibt das Wesentlichste, was beim Obstban bauptsächlich zu beobachten ist, nämlich: Die Zeit des Pflanzens; das Einschlagen; der Abstand der Bäume von einander; die Auswahl des Bodens; das Pflanzen; die Hügelpflanzung; die sernere Pflege; einige Krankheiten der Obstbäume; Baum- wachs.

Dann solgt eine Auswahl von 39 Sorten Aepfel, 55 Sorten Birnen, 38 Sorten Kirschen und 32 Sorten Zwetschgen, welche fämmtlich auf den pomologischen Versammlungen zur Anspflanzung empschlen wurden. Den Laien könsnen wir dieses Büchlein empsehlen.

Praktisches gandbuch der Obstbaumgucht oder Anteitung gur Anpflangung, Beranbildung und Abwartung des Kern-, Stein- und Scerenobstes als hachstamm und in Phramiden-, fieffel-, Bufch-, Saulen-, Spalier-, Gegenspalier- und Guirlandenform u. f. w. um auf einem fleinen Ranme einen großen Fruchtertrag zu erzielen. Für Gärtner, Gutsbesitzer, Landwirthe, Geistliche, Schullehrer und Freunde des Obstbaues. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage von 3. Bartwig, Großh. Gadfifder Hofgartner in Weimar. Mit 81 erläuternden Abbil= dungen auf 8 Tafeln und 254 Ottavseiten Text. Preis 1 Thir. 221/2 Sgr. Berlag von Fried. Bernh. Boigt in Weimar.

Wenn ein Werf auf Elegang ber Ausstattung, Gediegenheit des Inhalts und der beigefügten Beidnungen Unspruch machen fann, fo ift es hartwig's Sandbuch der Obstbaumzucht. Schon beim Erfcheinen der erften Auflage erwarb fich Diefee Bert viele Freunde. Die zweite Auftage fann mit gutem Grund eine Berbefferte genannt werben, da der Berr Berfaffer nicht nur vieles bingufügte, mas er nach gemachten Berfuchen für zweckbienlich erachtete, fondern auch Manches berichtigte, was mit den neuesten Erfahrungen nicht mehr harmonirte. Diefes vortreffliche, flar und beutlich, bagu mit lobenswerther Rurge gefchriebene Bert gehört unter die besten vovulären Schriften in dieser Branche, und kann Freunden ber Dbftbaumgucht bestens empfohlen werden. -

Der Blumengarten und seine Unterhaltung. Kurze illustrirte Anleitung zur richtigen Bespstanzung der Blumenbeete mit besonderer Berücksichtigung der Teppichgärtnerei. Mit 30 rylographischen Abbildungen. Herausgesgeben von der Verwaltung des Pomologischen Instituts in Ringelheim. Hannover. Preist 16 gr. Braunschweig bei Joh. Heinr. Meyer.

Das dentich, französisch und englisch geschriebene heft umsaßt 30 Quartseiten und gibt eine kurze Anleitung über vortheilhaste Bepftanzung von Teppichbecten. Bei der großen Ausmertsamkeit, die man neuerer Zeit der Teppichgärtnerei zuwendet, dürste es für den Fachmann, welcher derartige Anlagen zu unterhalten hat, von Interesse sin, dieses gut versaßte Berkchen in die Hand zu bestommen. Bas uns besonders anspricht, das sind die eleganten, nicht zu gekünstelten Zeichnungen der Gruppensormen, sowie die Zusammenstellung der Farbencontraste.

ceo



Frimmla japoniea.

Fart ndruck v W G Baisch, Stuttea



Primula japonica.

Tafel 9.

Königin der Primeln! so bezeichnet ihr Einführer diese superbe Blume, welche nebenstebend abgebildet ist.

Die Pstanze wurde in dem "Etablissement Bull" in Chelsea (London) aus Samen gezogen, welchen B. Keswick von China, und Walsh, Hall und Comp. aus Japan au Fortung sandten; sie erhielt bei der Ausstellung in London — 3. Mai d. J. — mit allgemeinem Beisall einen ersten Breis.

Projessor A. Gray beschreibt sie als eine früstig wachsende Perennie, mit länglich spatels förmigen, runzlich und scharf gezähnelten, 6-8" langen, und ca. 3" breiten Blättern. Der Stengel ist früstig, aufrecht, glatt und $1-1\frac{1}{2}$ Fuß hoch, und trägt 4-5 Quirlen mit je 10-14 Blumen; diese haben ungesähr 1 Zoll im Durchmesser und eine magentarothe Farbe.

Die Pstanze wird dadurch noch werthvoller, daß sie durch Samen Barietäten hervorsbringt, welche ihr an Schönheit nicht nachstehen. Folgende Abarten sind bereits gewonnen worden:

- 1. Prinnla japonica lilacina; diese hat etwas größere Blumen als der Typus. Das Ange ist von einer ausgeprägten orangerothen Zone umgeben, welche nach aussen hin in rosatila und weiß übergeht. Dieser Barietät wurde gleichfalls ein Zenguiß erster Ctasse ertheilt.
- 2. Primula jap, carminata ist von sehr distinkter Form mit rein earminrothen Blumen und einem carmoisurothen Ring um das Auge.
- 3. Primula jap. splendida; diese Larietät ist zwergiger und dichter im Habitus als der Typus; die Blumen sind glänzend magentaroth; die carmoisinrothe Zone umgibt ein breites offenes Ange; das Junere der Nöhre ist gelb.
- 4. Primula jap. rosea hat sehr distinkte rosalilasarbige Blumen mit einem karmoisinrothen Ning um das Ange.

Die Herren Haudelsgärtner werden hoffentlich bald im Besitze dieser ganz neuen, durchaus harten und lieblichen Pflanze sein, einer Pflanze, welche nicht nur wegen ihrer Schönheit werthvoll ist, sondern auch dadurch, daß sie dem Züchter schägenswerthes Material in die Hände liesert.

Beitrag zur Cultur der Janen- oder Phantafie-Pelargonien.

lleber die Cultur dieser schönen Pflanzengattung, welche sich neuerdings wieder einer größeren Beliebtheit erfrent, nachdem sie eine Zeit lang nicht "Mode" war, ist schon viel gesichrieben worden. Es sinden aber bei allen Pflanzeneulturen Abweichungen statt und es läßt sich schwer seststellen, welches Bersahren das Beste sei. Da heißt es einsach: "Prüset Alles und behaltet das Beste". —

So will ich hiermit einen Beitrag zur Eultur der Fancy- oder Phantasie-Pelargonien liefern. —

Ich hatte Gelegenheit eine reichhaltige Collection dieser Pflanzen, älterer und neuerer Zucht, zu cultiviren, und muß gestehen, daß es kanm etwas Schöneres gibt unter den Floraxv. 9.

blumen, als eine Gruppe ober ein Clashaus mit hübsch gewachsenen, reichtich blühenden Pelargonien. Das leuchtende Farbenspiel, in den verschiedenartigsten Absussingen, gewährt dem Beschauer einen überaus prächtigen Genuß; besonders ist im Sonnenglanz das Colorit so intensiv und der Effekt so überraschend, daß ein schwaches Auge einen längeren Andlick faum ertragen dürfte.

Ich beginne mit der Vermehrung, denn diese ist die Grundlage jeglicher Pflanzencultur. Diese geschieht von Mitte Juli bis Mitte August. Die besten Stecklinge geben furzgliedrige junge, aber schon durch Luft und Sonne abgehärtete Triebe, welche entweder noch keine Blumen gehabt haben oder doch an der Spize kräftigen Trieb zeigen. —

Hand also von gesunden und guten Originalpflanzen die erforderliche Anzahl Schnittzlinge oder Stecklinge abgenommen, so läßt man nach dem regelrechten Schnitt entweder die Bunde abtrocknen oder bestrent diese mit Silbersand oder mit pulverisiter Holzkohle.

Darauf bereitet man sich eine lockere, nahrhafte, mit Sand durchzogene Erde für seltene, schwachtriebige und schwer wachsende Sorten einen Zusag von Heideerde. Mit dieser Erde füllt man Schalen oder Näpfe, sorgt aber für guten Abzug von grobkörnigem Sand oder Torstückchen.

Nun werden die Stecklinge rings an den Rand der Schüsseln gesteckt oder auch, wenn man recht viel haben will, in die Mitte einige; jedoch rathe ich nicht mehr als 9—10 Stück in die gewöhnliche Größe der Näpfe zu bringen, weil sonst dei Fänluß der Nebens oder Afterblättchen die ganze Sippschaft zu Grunde gehen kann. Hat man ein slackes einseitiges Kalthaus im Sommer disponibel, so stellt man die Stecklinge ohne Beschattung und mit Lüftung auf die Stellage. Dies Versahren steht mit der üblichen Theorie im Widerspruch; ich habe aber gesunden, daß sämmtliche Stecklinge mit sehr weuigen Ansnahmen, rasch und frästig anwuchsen; der Habitus war gedrungen und die Bewurzelung gut entwickelt. Sorgsfältiges Gießen und Sprizen des Morgens ehe die Sonne zu wirken beginnt, nicht Abends, weil das in den Nebenblättchen oder in den Blattwinkeln hastende Wasser wegen der Nachtsühle nicht verdunstet und beschalb leicht Fänniß erzeugt, ist die Hanptsache *. —

Auch in kalten nicht zu tiefen Kästen kann man die Stecklinge mit Erfolg behandeln, sei es, daß man sie mit den Schalen in's Beet bringt oder die Stecklinge frei in's Beet steckt, voransgesetzt, daß dieses aus lockerer uahrhafter Erde besteht. Wer Sägespäne zum Sinsenken von Schalen und Töpfen in dieselbe anwenden will, thut wohl daran; wegen der Borosität dieses Stosses kann die atmosphärische Lust besser hinzukommen und verhindert das Versauern der in Töpsen besindlichen Erde resp. Fänlniß der Burzeln. — Bei der Behandelung der Stecklinge im Mistbecte verfährt man wie im Hause: Keine Beschattung, und Lüstung in allmäliger Steigerung, schließlich Entsernung der Fenster am Tage und in der Nacht, was der Entwickelung junger Pflanzen ungemein förderlich ist. —

Nach Verlanf von 3 Wochen ist bei fast allen Stecklingen eine starke Bewurzelung erfolgt und es beginnt sich der neue Trieb zu regen. Nun ist es hohe Zeit, die Pslänzchen in tleine 3= bis 4zöllige Töpfe zu pslanzen, damit noch vor Sintritt der fühleren und undes ständigen Witterung die Pslanzen sich gut setzlieben und bewurzeln können, und sie fähig sind, die Durchwinterung ohne oder mit wenig Verlust zu ertragen. Der schlechte Zustand in dem sich die Pelargonien im Winter meist befinden, beruht zumeist auf mangelhafter Bewurzelung und Beschaffenheit der Pslanzen überhaupt, sowie auch auf unvorsichtigem Gießen

^{*} Werden auch in der ersten Zeit wegen der völligen Cinwirkung der Sonne die Blätter welt, so lasse man dadurch sich nicht beirren, sondern beseitige selbige sosort, sowie alle unfanberen Theile und die schlecht gewordenen Stedlinge.

und ungünstigen Standort. Da kann Abhülse geschafft werden. Die Pelargonien lieben im Winter einen hellen trocknen Platz, bequem gelegen, um jederzeit sie im Auge haben zu können; denn gelbe Blätter, Häuluiß oder Stockung der vegetativen Organe stellen sich immerhin ein und müssen verhütet, beziehungsweise entsernt werden. — Bei vielen starfs und raschs wüchsigen Sorten wird vor dem Einräumen in die Winterquartiere ein nochmaliges Versetzen in solche Töpse nöthig, in welchen sie dis zum Blühen verbleiben sollen. Wünscht man jedoch sür Schanhäuser, Treppengehäuse, Satons, Veranda's u. dgl. m. Ornamentals oder Schauspslauzen zu haben, so fährt man im Januar mit dem Verpslauzen sort und zwar so ost dis der Zweck erreicht ist und man einen rechtzeitigen üppigen Flor erwarten kann. Daß ein österes Einkneipen der Spizen und ein flüssiger Aungguß der vegetativen Entwickelung und Blüthe sehr sörderlich sin, versteht sich von selbst. Die Erdmischung nuß jetzt eine krästigere sein und kann man ohne Nachtheil ein entsprechendes Quantum Hornspäne beisügen und ersspart daum späterhin den slüssigen Tungguß. —

Dies ware die Anzucht junger Pflanzen. Ift man nun im Besitze von vielen auten Mutterpflanzen und will diese behalten, jo tann man dies höchstens 2 Jahre lang durch Berjungen, d. h. durch Burndschneiden der Commerrriebe bis aufs alte Bolg. — Mach dem Abblüben bringt man die Rilanzen 14 Tage lang auf eine helte fonnige Rabatte, um die unteren Begetationvorgane gehörig fraftigen zu laffen, ninnnt zuvor die nöthigen Stecklinge ab und beginnt mit folgender Procedur: Zuerst schneidet man, wie schon gesagt, die Pflanzen bis auf's alte Holz zurud, dann ichuttelt man den Wurzelballen aus, entjernt alle ichlechten Theile, beschneidet die Wurzeln auch ein wenig, wäscht fie, und bestreut die Schuittwunden mit Gilberfand oder pulverifirter Holzfohle. Jest bereitet man fich eine lockere fandige Erde und vilaust die Stöde in viel fleinere Töpfe mit guter Unterlage, entweder Sand oder Tori und fiellt fie in ein Kalthaus oder in Miftbeete. Hun wird aber von dem Berjahren wie bei den Stedlingen angegeben wurde, wesentlich abgewichen. Bahrend die Stecklinge ihrer Blätter nicht berandt wurden, da sie nach physiologischen und physikalischen Gesetzen im Pflanzenreich zur Erhaltung und Ernährung beitragen, wenn auch die unteren Theile und die Bodenbeschaffen: heit mangelhaft find, ber Luft und Conne ausgesett wurden, werden berartige Pflanzen, ba die oben genannten Bedingungen fehlen, sie der Blattorgane entbehren und ein Theil der Burgeln verfürzt worden find, im Saufe oder im Kaften "in gespannter" Luft gehalten und beichattet, auch sorgiältig bes Morgeus gegoffen und bespritt. Beginnt sich bas Sols zu beleben, jo kann man sicher fein, daß auch die Wurzeln sich nen zu bilden aufangen. Sind die neuen Triebe deutlich entwickelt, so wird allmälig die Beschattung entsernt und in demselben Maße die Lüftung vorgenommen, bis die Pflanzen so weit gediehen find, daß man die Feuster Tag und Nacht fortlassen kann. Regnet es aber viel, so unissen die Fensier mit ftarter Lüftung bleiben. Ift man nicht im Besit von Sägespänen oder schent man die Ausgabe, jo stelle man die Töpfe in Kasten auf die Erde, um das Anstrocknen zu begünstigen und Fäulniß der noch schwachen Burzeln zu verhüten. Ift der Gerbst lang und schön, so wird auch hier ein nochmaliges Versetzen in größere Töpfe nöthig. Zum Treiben im Januar bis März eignen sich biese Eremplare gang besonders wegen der festeren Struttur als bei den jüngeren Pflanzen. Die in den Raften befindlichen Pelargonien verbleiben in diesen so lange als möglich; ich hatte fie noch Ende Oftober draußen. Beginnen aber die Berbitnachte empfindlich fühl zu werden, und dagegen die Tage noch bell und mäßig warm, so werden des Rachts die Fenster aufgelegt und diese mit Strohmatten und Holzladen gebeckt. Um Tage werden die Renfter je nach der Witterung entfernt, start gelüstet oder geschoffen gehalten. Die Belargonien werden hierdurch fraftig und gedrungen, sowie auch widerstandesabiger gegen die Unbitden der Winterszeit, dann aber bleiben fie meistentheils von den Blattlaufen verschont,

welche später bei der Uebersiedlung in die Häuser gelbe Blätter und häßliche Pflayzen erseugen. Entwickeln sich aber durch die Heizwärme die Blattläuse (Aphis), so muß man diese mit einem Pinsel sorgfältig von der Nückseite der Blätter und von den Spitzen der jungen Triebe entsernen. Un sonnenhellen Tagen kann man anch ohne Nachtheil des Vormittags mit einer krästigen Handspritze die Pflanzen durchspritzen, um die Blattläuse zu beseitigen. —

Unfang Novenber müssen die Pflauzen in die Häuser geschafft werden. Die Pelargonienhäuser müssen zweckmäßig eingerichtet sein; verhältnißmäßig große Ticse (Breite) bei geringer Höhe mit 30 Grad Fensterneigung ist die beste Urt. Die Tabletten längs der Borderwand und die mittlere Stellage müssen bequem gelegen und nicht zu weit von der Fenstersläche entsernt sein. Die Temperatur darf im Winter am Tage nicht mehr als 6-8° R., des Nachts nur 4-6° betragen.

Im Januar, wenn der neue Trieb beginut, wird die Tagestemperatur um 2-3° erhöht, des Nachts darf das Thermometer nicht unter 4° finken, weil sonst das Wachsthum und die Blüthenausbildung gehemmt wird. Zum Treiben eignen sich, wie schon oben gesagt, nicht allein die älteren Pflanzen, sondern auch die raschwüchsigen Sorten; die Temperatur hierzu wird auf 12—14° R. gebracht. Tas Gießen und Pineiren der Triebe zu verschiedenen Zeiten, sowie Lüstung muß jest häusiger geschehen. —

Die schönsten Sorten, wie ich sie auf der Königl. Billa Berg bei Stuttgart kennen ge- lernt habe, sind:

Inimitable. Braut, Theodorina, König Karl, Königin Olga, Sonvenir de Wilhelma, General de Fleury, Pescatori. General Spihemberg, Frl. v. Massenbach, Kaiser Alexander, Miss Toulangeon, Gloire de Bellevue, Gloire de Paris, Triomphe de Latour und Königin von Holland. —

Bon neuen remontirenden Sorten: Ruhm von Bien, Freund Cbe, hofgartner Kellermann, Oberbürgermeister Hein.

S. Schult.

Ueber Vermehrung und Cultur von Rhus glabra L. v. laciniata.

Genannter Strauch ist unstreitig der schönste in seiner Categorie, und kann einzelnsstehend auf Rasenstächen sehr gut verwendet werden. Rhus glabra L. v. laciniata ist vershältnißmäßig noch sehr wenig verbreitet. Es ist ein Strauch mit ausrechten, wenig verzweigsten Nesten; Blätter langgestiest; Stiel schwach gesurcht, purpurblan bereist. Die jungen Triebe dreikantig. Die ersten Blätter sast ganz oder einsach gesiedert mit ganzen oder wenig einzgeschnittenen Fiedern. Die obern Blätter siederig, mit ties siederspaltigen Fiedern, bis doppelzgesiedert; Fiedern sast paarig genähert; Fiederchen und Lappen im Umriß lanzettlich, dunkelzgrün, unten dicht sulberweiß bereist. Das ganze Blatt ist eisörmigslänglich, the Fuß lang und he Kuß breit. Die untern Blätter stehen nahezu wagrecht ab, die obern etwas schies aufwärts. Da die letzteren überdieß mehr genähert sind, so geben sie bei ihrer netten Fiedezung dem Strauch ein ungemein reizendes Ausehen; es sei noch erwähnt, daß sich die Blätter im Kerbste roth särben.

Ist man im Besitze einer schon ätteren Pflanze, welche schon einige Jahre im Freien steht, so kann man fast zu jeder Jahreszeit die Vermehrung voruehmen. Zu diesem Zwecke gräbt man die Erde ringsherum vorsichtig aus — ca. 1 Juß vom Stamme — und schneidet so viele Wurzeln weg, als man zu Stecklingen bedarf. Es versteht sich wohl von selbst, daß nicht alle Wurzeln weggeschnitten werden dürsen.

Diese Burzeltheile werden dann in zollgroße Stücke geschnitten und in ein mit sandiger Erde gestülltes Vermehrungsbeet gesteckt. Dieses bleibt so lange von der Lust abgeschlossen, bis die Schnittlinge zu treiben ansangen und in Folge dessen auch Vurzeln gebildet haben. Ist man überzeugt, daß sie gut bewurzelt sind, so werden sie einzeln in passende Töpse gesett und noch so lange unter Glas gehalten, dis sie stark genug sind um, ohne Schaden zu leiden, ins Freie gestanzt werden zu können.

Bei ber Anspflanzung ins Freie wird ein sonniger, tiefgründiger Platz gewählt, ift ein solcher nicht vorhanden, so ift anzurathen, die Stelle für welche die Pflanze bestimmt ist, einige Tuß tief auszugraben, und mit der entsprechenden Erde zu süllen.

Bird im Laufe des Sommers wahrgenommen, daß die Pflanze mager aussieht, was gar oft vorkommt, da dieselbe wie alle Rhus-Arten den Boden sehr schnell aussangt, so wird mit irgend einem nicht zu scharfen Tünger nachgeholsen; bei mir hat sich Schasmist in Wasser aufgelöst, sowie Hornspänewasser sehr bewährt. Da der Strauch die Eigenschaft hat, junge Schößlinge aus dem Boden zu treiben, so glaubte ich Ansangs von solchen Trieben die besten Stecklinge zu erzielen, muß aber gesiehen, daß es mir total mißglückte, erst mit der Wurzelsvermehrung habe ich so zu sagen ein glänzendes Resultat erziehlt. Ich kann mit Recht sagen, daß mir auch nicht das tleinste Wurzelsstrücken versagte, und wenn dieselben auf ein warmes Beet gebracht wurden, ich in 6 Wochen Pflanzen heranzog, mit welchen ich ohne Bedenken ins Freie konnte.

Bei Eintritt des Winters ist es sehr zweckmäßig, wenn die Pflanze am Boden so mit Laub oder Mist umgeben wird, daß der Frost nicht eindringen kann; ebenso ist es gut, wenn die Pflanze selber mit Tannenwedeln verhängt wird, damit zu schroff wechselnde Witterung nicht direkten Ginsluß auf dieselbe hat, was in der Regel sehr nachtheilig ist.

Die Umhüllung ist selbstwerständlich in den ersten warmen Tagen im März wieder wegzunehmen. Der Boden wird dann aufgelockert und wenn er zu mager ist, mit einer Schichte kurzen, frästigen Düngers belegt. Den Sommer über ist bei trockener Witterung österes Bezgießen sehr zu empschlen, da dieses zum üppigen Wachsthum sehr viel beiträgt.

Es sei noch bemerkt, daß, wenn die Vermehrung in einen solchen Zeitraum fällt, wo die jungen Pflanzen erst gegen den Herbst so erstarkt sind um ins Freie gebracht werden zu können, es dann besser ist, dieselben im Kalthaus oder Kasten zu überwintern und sie erst zeitig im Frühiahr auszupflanzen. (Schließlich sei noch dazu bemerkt, daß dieser Stranch einen sehr hohen dekorativen Werth hat und in keinem Garten sehlen sollte. Die Red.)

m. A.

Weßhalb baut der Landwirth nicht Gemüse im Großen.

Im Jahre 1868 hörte ich in einer Sigung der Section für Obst- und Gartenban einen Bortrag des aus einer über die Grenze Dentschlands hinans berühmten Gärtnerfamilie stam- menden Forst- und Dekonomie-Rath's Dr. Fintelmann hier an.

In diesem Vortrag charafterisirte der Antor die verschiedenen Zweige des Gartenbaues. Sanz besonderes Sewicht wurde, abgesehen von dem handelsgärtnerischen Gartenbau in den großen Städten, dem Garten= namentlich dem Gemüseban auf dem Lande und auf den Gütern beigelegt, und zwar mit vollem Nechte.

Herr Fintelmann erklärte, daß hier vieles, wenn nicht Alles zu thun übrig bliebe, und versprach am Schtuffe, später einmal specieller bieses Thema wieder aufznuchmen.

Da nun Letzteres bisher nicht der Fall war, ersaube ich mir, bei dem hohen Juteresse, welches dieser Zweig des Gartenbanes vor vielen andern, besonders in volkswirthschaftlicher Hinsicht, in Anspruch nimmt, Einiges aus eigener Ersahrung und Anschauung hinzuzufügen.

Zunächst ist es wohl kann in Abrede zu stellen, daß der Gartenbau im Großen, in den östlichen Provinzen, auf dem Lande auf sehr schwachen Füßen steht, oder gänzlich unbekannt ist. Wer einmal Gelegenheit hatte in Thüringen und in Sachsen den Betrieb des landwirthschaftlichen Gartenbanes zu sehen, wird mir beipflichten.

Gbenso ist es wohl zweifellos, daß die Anforderungen der Zeit auch für unsere Provinzen eine bessere Bewirthschaftung der Güter dringend erfordert, und hierzu ganz besonders dem Gemüseban im Großen mehr Aufmertsamkeit gewidmet werden muß.

Meine Herren Landwirthe, warnm verwenden Sie, von den 4000, 6000, 10,000 Morgen, welche Sie unter dem Pflinge haben, nicht 10, 15—20 Morgen zu Spargelanlagen, warnm bebanen Sie nicht 4, 5—8 Morgen mit frühem und spätem Blumenkohl, warum liesert Ihr sogenannter Küchengarten außer wenigem Schnittlanch und wenigem Salat fast nichts Nennenswerthes. Warnm verwenden Sie bei Ihren dejeunes à la sourchette, bei Ihren diners Blumenkohl, Rosenkohl und Spargel auß Erfurt, Darmstadt oder gar auß dem Lande der Anreos und Spahis?

Biele der wohlschmeckendsten, feinsten, nahrhaftesten und gleichzeitig ertragreichsten Gemüsearten sind in den fast durchweg zu ihrem Anban geeigneten Provinzen Schlesien und Posen kaum bekannt, keinessalls in so genügender Masse angebaut, daß sie zu irgend einer Zeit des Jahres ein volksthümliches Nahrungsmittel bilden.

Der in den westlichen Provinzen und in Süddeutschland so hoch geschätzte und in ansereichender Quantität gebaute Blumenkohl, welcher dort einen Preis hat, daß er selbst dem Mittelstande fast während des ganzen Jahres käustlich wird, ist in Schlessen und Posen diesem fast nur ausuahmsweise erreichdar, selbst der so vulgäre, jedoch äußerst wohlschmeckende Wirssing oder Wälschohl wird in so geringer Menge gebaut, daß in der Provinzial-Hauptstadt während des Winters er kaum oder nur in geringen Mengen zu haben ist. Keinessalls dient er der Bevölkerung als gewöhnliches Nahrungsmittel.

Daß unter so bewandten Umständen Rosenfohl, Körbelrüben, Seorzoneren oder Schwarzwurzel und Spargel zu den Telicatessen gehören und nur wohlhabenden Bersonen erreichbar sind, bedarf feiner Versicherung. Wenn das Gesagte sich zunächst auf die Zeit der Production, also etwa vom Juni dis Oftober bezog, so ist es in der Zeit vom November dis Mai häusig gänzlich unmöglich die genannten Gemüse auf dem Markte zu sinden. Ob namentlich in Norddeutschland, während der Winterszeit dem Consum von Gemüsen durchaus eine so große Bedeutung beizulegen, oder ob der Genuß von Schweinesett und Fischthrau mehr zu empsehlen wäre, darüber ließe sich streiten.

Da ich jedoch hanptsächlich meinen Vortrag zu Gunsten des Gartenbanes und zur Ersböhung der Erträge nuternommen habe, so mag jenes von Beruseneren erörtert werden. Eines unterliegt keinem Zweisel, wenn die genannten Gemüse während des Winters in den Städten auf den Markt gebracht werden, sinden sie Känser und gute Preise. Das jetzt producirte Quantum wird ausschließlich von Gärtnern in der Stadt und in deren nächster Nähe geliesert und ist in Rüchsicht auf den Nährwerth um 50 Prozent zu theuer. Hänsig habe ich in andern Provinzen intelligente Landwirthe gesunden, welche die Erträge ihrer Güter außerordentlich durch Andan von Spargel 2c. erhöhten und große Mengen der Stadt zuführten.

Ich erinnere bei dieser Gelegenheit an die Erträge des Gurkenbancs auf dem Felde in der Liegnitzer Gegend.

Bu der Rähe von Breslau find mir 10-15 Morgen umfaffende Spargeleulturen be-

tannt, welche von den Besitzern als sehr ertragreich gerühmt und stets vergrößert werden. Auch die in der Mart Brandenburg gebante und dis Paris, Petersburg und New-Jorf erportiete Teltower Nübe, der man die Monomanie sür den märkischen Sand nachsagt, sand ich auf geeignetem Boden in der Provinz Posen von der Besitzerin eines nusterhaft bewirthsichasteten Gutes versuchsweise angebant. Tas Produkt war aus Original-Samen erzogen und fiand dem märkischen nahe.

Taß sich auf diesem Wege, sei es selbst durch fortgesetzten Bezug von Original-Saat, Mesultate erzielen lassen, ist wohl anzuerkennen und werde ich später hierüber berichten. In der Nähe von Königsberg in Preußen sand ich vor ca. 15 Jahren auf einem Gute eine Fläche von mindestens 15 Morgen mit sibirischer Körbelrübe (Chaerophyllum bulbosum) und Prescotti bebant, die Rüben famen während des Winters in der Stadt zum Verkauf und sanden nicht nur außerordentliche Liebhaber, sondern auch eben solche Preise. Ihr Geschmack ist bei richtiger Behandlung nach dem Ausgraben ein den Maronen und Teltower Küben sehr nahe kommender, ihr Rährwerth gewiß sehr bebentend.

Derartige Fälle sind leiber sehr geringe Ausnahmen, gewöhnlich liesert der Garten und die eigene Feldwirthschaft auf den Domainen höchstens das ersorderliche Onantum Zwiebel, wenn der Bestiger seinem Gärtner rechtzeitig den Antauf des hierzu nöthigen Samens in der Nachbarschaft oder in einer städtischen Samenhandlung gestattet.

Welches sind nun wohl die Gründe hierfür, und wie ist den angeregten Uebelständen abzuhelsen? Das zu erörtern will ich versuchen.

Im Allgemeinen ist unsern Landwirthen Intelligenz nicht abzusprechen, das beweisen die anserordentlichen Ersolge auf dem Gebiete der Liehzucht, welche gewiß kaum leichter zu erreichen waren, oder einen geringeren Grad von Consequenz und Energie ersorderten, als nöthig wären, um dem Gartenban erhöhte Resultate abzugewinnen.

Ich glaube mit Bestimmtheit zwei Ursachen gefunden zu haben, welche auf dicesm Gebiete einem Fortschritt entgegen wirten, es sind:

- 1. Der Mangel geeigneter praktischer Gemüsegärtner, welchen ber Gedanke nicht ganz fremd ist, daß ihr Produkt acquivalent sein muß den aufgewendeten Rosten, welche ferner eine Ahnung haben von Verzinsung und Netto-Erträgen.
- 2. Die meistens unter dem Nachtwächter rangirende Stellung solcher Gärtner auf dem Lande und die demgemäß untergeordnete Bedeutung, welche im Allgemeinen dem Gartenban und den Gärtnern von den Besitzern zuerkannt wird.

Was zur Abhilse dieser Beiden, alles Uebrige involvirenden Uebelstände geschehen muß, und ob mit der Resorm bei Ersterem oder Letzterem anzusangen ist, dürste nicht so im Borsübergehen zu entscheiden sein.

Meiner sesten Ueberzengung nach, würde dem Mangel tüchtiger Gemüsegärtner, die auf Ertrag zu wirthschaften verstehen, nur durch Specialisiren in der Gärtnerei abzuhelsen sein. Jeder einzelne Zweig in der Gärtnerei ist für sich so wichtig, daß es der Mühe werth ist, sich einem oder zwei sich ergänzenden Theilen des Ganzen vollständig zu widmen und in ihnen zu excelliren und Ersolge zu erzielen.

Den etwaigen Vorwurf, der Gärtner solle ein auf das Stück schaffender Fabrikarbeiter werden, besürchte ich nicht auf mich zu laden, denn anch der Landwirth, ja der Arzt und der Nechtsgelehrte, Specialisiren bei allgemeiner Durchbildung in ihrem Fache.

Bei weniger hochgehenden Wogen würde ich bezüglich der staunenswerthen Leistungen im Gartenbau auf unsere westlichen Nachbarn hinweisen, deren Ersolge Früchte des Specialissirens, nicht, wie wohl fälschlich angenommen wird, Folgen des besseren Elima's sind.

Bei dem unter 2. bemerkten Uebelstande fann ich mich sehr turz saffen, ich denke bei

gründlicher Reform des Ersten, d. h. wenn die Herren Landwirthe die Wahl haben zwischen Gärtnern, welche aus dem 10—30 Morgen umfassenden Obst- und Gemüsegarten einen Neinsertrag von 1000—3000 Thater heranswirthschaften, jedoch keine Tischbedienung machen, seine Stiefel und Lampen puten ze. und Solchen, welche allen diesen Arbeiten sich willig unterziehen, nicht nur für die gnädigen Herren, sondern auch für Ober- und Unter-Inspektor, Wirthschaftsschreiber und Wirthschafterin, jedoch dann der Küche kann einige Köpfe Salat zur Sommerszeit liesern, ist es wohl unschwer zu entscheiden, welchen sie den Vorzug geben werden.

Sollte jedoch, wider Erwarten, Jemand auch dann noch, in gänzlicher Mißachtung seines Vortheiles, einem Gärtner der letteren Klasse den Vorzug geben, dann mag er ferner für den Garten nur Kosten registriren nuch nicht nur Zinsen, sondern Kapitale unglos vergenden.

Da es nicht in meiner Absicht lag, Anweisungen über die Eultur der genannten Gemüsearten und über die Art und Weise aus ihnen die höchsten Erträge zu erzielen, geben zu wolten, so beschränke ich mich darauf, für diejenigen, welche der Sache eine Wichtigkeit in volkswirthschastlicher Beziehung zuerkennen oder als Grundbesitzer für die höhere Verzinsung ihrer Besitzungen Interesse haben, auf eine in jeder Beziehung vorzügliche Schrift ausmerksam zu machen; sie führt den Titel:

"Felbspargelban ober Spargelban im Großen gewährt den höchsten Ertrag in der Landwirthschaft von C. A. J. Kruse; eine durch Zahlen und richtige Rechenexempel unterstüßte Anweisung zu der größtmöglichsten Verzinsung von Grund und Boden zu gelangen". Ich theile und bestätige durchgehends die Ansicht des Versassers und empsehle Versuche daran zu fnüpsen.

Fr. A. Guillemain, Kunst: und Handelegartner, Bereidigter Tarator. Breslau, Michaelisstraße 5.

Mimetische Pflanzen (Mimetic plants)

werden in Gardeners Chronicle folgende Gewächse genannt, welche von einem Herrn Wilson Sannders bei der Soirée des Präsidenten der Linne'schen Gesellschaft in diesem Jahre in Londen paarweise ansgestellt wurden. Die Nehnlichkeit war bei manchen so groß, daß man sie nur bei genaner Untersuchung von einander zu unterscheiden vermochte.

Ovelie Plumiari

	, ,
Olea europaea	. Oleaceae.
Smammerdamia antenaria	Compositeae.
(Anemone coronaria .	. Ranunculaceae.
Pelargonium triste	. Geraniaceae.
(Osmanthus heterophyllus	. Oleaceae.
llex aquifolium var	. Aquifoliaceae.
(Gnaphalium orientale .	. Compositeae.
Lavandula lanata	. Labiateae.
Iris pulchella	. Iridaceae.
Dierypta iridoides	. Orehidaceae.
Pothos argyrea	. Araceae.
Peperomia arifolia	. Piperaceae.
(Adonis autumnalis	. Rannnenlaceae.
Pyrethrum inodorum .	. Compositeae.
(Heterotropa asaroides .	. Aristolochiaceae
Cyclamen persicum var.	
1	

Oxans Plumieri Oxandaceae.
Crotularia taburnifolia Leguminoseae.
(Gentiana lutea Gentianaceae.
Veratrum viridis Melanthaceae.
(Gymnostachium Verschaffeltii Acanth aceae.
Echites rubro-venosa Apocinaceae.
(Grevillea sp Proteaceae.
Acacia sp Leguminoseae.
(Rosa sp Rosaceae.
Xanthoxylon sp Xanthoxilaceae.
(Euphorbia mammilaris Euphorbiaceae.
Apteranthes Gussoniana . Asclepiadaceae.
(Daucus Carota Umbellifereae.
Pelargonium rutaefolium . Geraniaceae.

So auffallend ähnlich diese Pflauzen in dem äußern Charafter, in dem Habitus u. s. w. sind, so sind sie doch in wesentlicher Beziehung sehr verschieden, und sie kommen auch aus ganz verschiedenen Gegenden.

Ueber den Grund der Achnsichteit gibt es nur eine annehmbare Vermuthung, daß diese nämlich durch Uebereinstimmung der natürlichen Verhältnisse der Länder begründet ist, denen die Gewächse augehören. Die Vererbung dieser Lehnlichkeit dürste die Daner der Merkmale im hohen Grade sichern, auch wenn die Bedingungen unter welchen sie augenommen worden sind, sich geändert haben würden.

Lobelia erinus "Kaiser Wilhelm".

Diese ausgezeichnete Pflanze stammt von Lob. Uscheri, befruchtet mit "Stern von Jichl," Sie verbindet den gedrungenen Wuchs der Lob. "Uscheri" mit der großen schönen Blume von "Stern von Jichl", wächst dabei aber viel üppiger und schneller als Beide, und unterscheidet sich hauptsächlich noch dadurch von "Stern von Jschl", daß sie nicht wie diese über sich selbst herauswächst, wodurch das Auseinandersallen so bald eintritt. Lob. er. "Kaiser Wilhelm" ersetz sich nur durch Seitentriebe, welche sosont wieder sestwurzeln und der Pflanze einen so sesten und compatten Wuchs verleihen, daß ihr tein Schlagregen etwos anhaben fann *. Ich habe voriges Jahr die Mutterpstanze, und dieses Jahr einige Stecklingspflanzen ausgesetzt, welche troß aller Kälte und starfen Regengüssen bereits sein 4 Wochen (Ende Mai) im vollsten Flor stehen. Die Pflanze überwintert sehr seicht und gut im Kalthause, und läßt sich eben so leicht aus Stecklingen wie durch Zertheilung des Wurzelstocks vermehren.

Für Gruppen ist diese Reuheit unschätzbar, eignet sich aber auch ihres runden und schönen Baues wegen ganz besonders zur Topsenktur.

Ich empfehle davon junge, gut bewurzelte Pflanzen: 1 Stück 10 Gr., 12 Stück 3 Thlr. vom 1. August an abgebbar.

Fried, Aug. Bieger. Sandelsgartner in Entritsch bei Leipzig.

Nene Synoplis aller bekannten Lilien. IV.

(Fortfegung.)

Lilium cordifolium, subsp. cordifolium, das eigentliche L. cordifolium Thund., Home-rocallis cordata. Thund. (Flora japonica). Die Merkmale, auf welche sich Zuccarini und Kunth bei der Trennung beider Pstanzen stügen, sind solgende:

giganteum:

Blätter groß, eirundsspißig, die unteren mit langen Blattstielen, herzsörmigsrundlich ansegebuchtet; die obern fast sitzend, an der Basis abgerundet.

Blumen kurz gestielt, 8—10 zu einer eins fachen Traube geordnet und mit pfriemlichen Bracteen versehen.

Die Klappen der Kapsel eintielig.

cordifolium:

Blätter eirund, tief-herzsörmig, abgestutt, spit, sämmtlich lange Blattstiele tragend.

Blumen sigend, 2-3, beinahe ährenförmig.

Deckkätter (Bracteen) lauzettförmig, scheidenartig, dauernd.

Rlappen der Kapfel dreikielig.

^{*} Das uns am 9. Juli übersendete Eremplar entspricht volltommen der Beschreibung, so daß wir diese Reubeit bestens empschlen tonnen.

Wenn ich die nun vor mir befindlichen Eremplare vergleiche, so finde ich, daß die Blätter und Betiolen bei beiden sich vollständig entsprechen, sowohl in dem oberen, als in dem unteren Theil des Stengels, und der Sinus (die Bucht, überhaupt ein tiefer Ginschnitt) an ber Spitze breit gerundet, ist bei der japanesischen ebenso, wie bei der himalananischen Aflanze. Rach den Bemerkungen Wilford's in den Kow Herbarium, erreicht die Lettere eine Sohe von 3-4 Kuß. Die Blumen find traubenförmig bei der japanesischen und bei der himalavanischen Bflanze reichen bis zu 8 in einer Blüthentraube an einem in ber Wildnig gewachsenen Erem= plare, das ich eben vor mir habe, und find in einer durchans ähnlichen Weise geordnet und gestielt; auch fann ich an den Deckblättern feinerlei Unterschied finden. Bon der japanenischen Form habe ich noch keine guten Cremplare ber Frucht gesehen, bezweifle aber sehr, daß sie drei deutlich ausgeprägte Riele hat. Der einzige sachliche Unterschied, den ich zwischen beiden entbeden fann, ift ber, daß die Segmente des Perianthus bei ber japanefischen Form allgemein enger (fchnialer) find, indem sie von 6-9 Linien variiren, und daß die Untheren dicker und fürzer sind. Die Blumen der japanesischen Pflanze, welche ich vor mir habe, variiren in der Länge von 4—6 Zoll. Rach Kunth ist sie überall auf den Inseln Japan's verbreitet, man trifft sie in den schattigen Wäldern in einer Sohe von 4-500 Auß über dem Meere, und sie erstreckt sich nordwärts bis zu der kurilischen Inselgruppe. Wilsord spricht von ihr als von einer nicht gemeinen Art, welche in naffen Lagen wächft. Ich wünschte, daß einer von unfern Gärtnern beibe Pflanzen neben einander cultivirte und uns bann mittheilen murbe, mas für ein wirklicher Unterschied zwischen beiden besteht.

L. longifolium Thund. Hier haben wir eine große Menge von Formen, von denen manche in der Eultur wohlbekannt sind, und die nur als Subspecies im weiten botanischen Sinne betrachtet werden können. Ich gebe zunächst eine genaue Beschreibung von dem, was man als das typische longistorum zu betrachten hat, nach wildwachsenden chinesischen und japanesischen Exemplaren und nach der Gartenpstanze, welche in "Flore de Serres" abgebildet ist.

Lilium longislorum Thund. Subsp. longislorum = L. longisolium Thund. Stamm 1—2 Fuß hoch, steif, Stiel rund, gerade aufrecht, glatt wie die übrige Pflanze. Zur Blüthezeit 20—30 Blätter, die untern gehäuft, aufrecht, 3—5 Zoll lang, linienförmig, 3—6, selten 9 Linien breit in der Mitte, allmählig nach oben und unten sich verengend; mäßig starf in der Textur, oben dunkelgrün, unten mit 3—5, selten mit 7 ausgeprägten Nerven. Die oberen schlasser und allmählig kürzer werdend, oft an den Schast gedrückt, oder verhältnißmäßig etwas ansteigend.

Blumen 1—2 horizontal oder leicht geneigt; Perianthus 5—7 Zoll lang, reinweiß innen und außen, trichterförmig mit einem Halfe (d. h. plößlich sich verengend vom Half zu einer Röhre, ungefähr ein paar Zoll lang, welche sich allmählig vom Half dis zur Basis verengt). Abtheilungen verkehrt-lanzettlich-spatelsörmig, alle etwas sumpf an der Spige und, nur dann an der Spige gefrümmt, wenn sie vollständig ausgeblüht sind; die äußere aufwärts zu 3/4 ihrer Länge 12—15 Linien breit; die inneren 15—18 Linien breit, beide spatelsörmig zu einem Nagel verengt, welcher 1 Zoll über der Basis ungefähr ½ Zoll breit ist, nur mit einer seichten Bertiefung, weder warzig noch behaart. Ovarium kenlensörmig 12—15 Linien lang; Griffet 3½—4 Zoll, gegen die Spige gekrümmt; Staubsäden weiß, 4—5 Zoll lang; Untheren linear 6—9 Zoll lang; Pollen rein gelb.

Sie ist längst bekannt in Japan, von wo aus sie durch Kämpfer und Thunberg beschrieben und im Jahre 1819 in Europa eingesührt wurde. Fortune und Andere fanden sie auch in China; Capitan Beechen und E. Whrigt auf den LoosChoosJuseln; Swinhoe und Oldham auf der Insel Formosa. Hauptmann Urquhart und Capitan Champion in Hongs

Rong. Thunberg nannte sie zuerst Candidum und Laureiro hat in seiner "Flora von Chochinchina" eine Pflanze unter dem Namen Candidum, welche wahrscheinlich dieselbe ist.

Subspecies 2. Var. eximium = L. eximium Court. Mag. Hort. Flore des Serres etc.; L. jama-juri, Siebold et De Vriese, Tuimbow Flora; L. Takesima, Duchartre, Gard. Chron. 1871. Stamm 3—4 Fuß hoch, Blumen manchmal 3—4 an der Jahl, 8—9 Joll lang. Griffel, Staubfäben und Staubbentel verhältnißmäßig länger, die Letztern erreichen oft die Länge von 1 Joll.

Vom botanischen Gesichtspunkt betrachtet scheinen diese 3 Namen nur Formen von der morgenländischen oder japanesisch schinesischen Subspecies von longistorum darzustellen, die durch die Cultur mehr oder weniger vervollkommt worden sind.

Subspecies 2. neilgherense = Lilium neilgherense Whigt., L. tubistorum Whigt., L. Wallichianum Whigt., L. neilgherricum Lem., L. Metzii Stand. Schaft 2—3 Fuß hoch, stärker als bei dem ächten longislorum. Blätter 20—40, breiter als bei dem ächten longislorum, sanzettförmig, aufrecht, die unteren 3—5 Zoll lang, in der Mitte 6—12 Linien breit, zu einer breiteren Basis verschmäsert, nach oden zu in eine seine Spitze auslausend, mit 5—7 sehr deutlichen Nerven auf der unteren Seite. Blumen 1—3 bei der wilden Pflanze, außsteigend oder horizontal. Perianthus in der Form ganz ähnlich, zwischen 6—8 Zoll Länge variirend, der Hals des Trichters $2\frac{1}{2}$ —3 Zoll lang, die inneren Abtheilungen 12—15, die äußern 18—21 Linien breit. Ovarium, Griffel, Stanbfäden, Antheren und Pollen den übrigen gleich.

Sie wurde gefunden in den Neilgherris in der Nachbarschaft von Datacamund in einer Höhe von ungefähr 8000 Fuß über dem Meere von Dr. Whigt, Gärtner G. Thomson und andern Botanifern, und nördlich im Mysoregebiet von T. Lobb. Die Form, welche sie in der Ausbreitung der Blätter und in der Gestalt der Blumen hat, kann aus den Abbildungen von Dr. Whigt ersehen werden. Diese Unterart ist eben so veränderlich wie die japanesische chinesische, und sie ist trotz ihrer aussallenden Form von den Enltivateuren bisher ganz versnachlässigt worden. Ich habe sie nie gesehen, aber vermuthe stark, daß in der Abbildung zu viel gelb ausgetragen ist.

(Gortfetjung folgt.)

Die deutschen Wald- und Parkbäume .

(Gine afthetifd=politifche Stigge.)

Dem geehrten Leser wird obige Ueberschrift sonderbar und gegen die Tendenz der Gartenzeitung erscheinen. Er wird lächeln und glauben, ich wolle ihn in's Gediet der Forstwissensschaft sühren. Dem ist aber nicht so. Ich möchte nur die Answertsamkeit des Lesers auf die Schönheit und den Werth unserer Walds und Parkbäume hinlenken, gegenüber den viel gepriesenen Bäumen der Tropenwelt. Wenn auch etwas politisches Capital durchblickt, so möge man mir dies verzeihen, weil ja auch die Bäume, resp. die Wälder im weitesten Sinne des Wortes "Politik treiben", aber zu Nutz und Frommen der Menscheit.

Die Waldbäume, welche meist auch Partbäume sind, baben für die höhere Gartenkunst einen unbestreitbaren Werth. —

Der Gartenfünstler hat die Aufgabe, die Natur durch die Kunft zu veredeln. Er mird

18 *

^{*} Obwohl bieser Aussah ber Tendenz der Itl. Gartenzeitung nicht ganz entspricht, so tonnten wir boch nicht umbin, denselhen unsern Lesern vorzusühren. Die Red.

oft in die Lage versetzt, einen Waldbestand parkartig umzubilden oder überhaupt einen solchen zu schaffen; er nuß daher die Bäume, deren künstlerischen Werth, Wachsthum, Söhe, Farbe kennen.

In größeren Anlagen hat man oft Gelegenheit zwei sehr seine Unterschiede mahrzunehmen:

- 1. Waldartige Parkanlagen ober Waldpark;
- 2. Parfartige Waldpflanzungen ober Parfwald.

Bei waldartigen Lustanlagen herrscht der Waldcharafter numittelbar vor; die Waldsbäume, ihr natürlicher Bestand, geben im Allgemeinen der Aulage ein bestimmtes Gepräge, wobei allerdings die veredelnde Gartenkunst in Bezug auf Schönheit des Landschaftlichen, Besichaffenheit und Combination der Pslauzung, auf Führung der Wege, Lichtungen u. s. zu Hülfe kommen muß. —

Bei ber parkartigen Waldpflanzung würde der Waldcharakter nur mittelbar hervortreten, indem das Ganze erst aus der schaffenden Hand des Gartenkünstlers hervorgehen muß. Es gelten hier wie bei der vorigen Art die ästhetischen Gesetze. Tieser Theil, zumeist bestimmt für die nächste Umgebung des herrschaftlichen Wohnhanses, wäre für's Auge berechnet; die Gartenkunst muß sich hier auf breitester Grundlage entwickeln. Die Auswahl der Gehölze, auch fremdländischer, besser Pslege derselben, sowie der Wege und Durchsichten würde hier berücksichtigt werden müssen. Der andere Theil dagegen, als der vom Wohnhaus entserntere und auch mehr natürliche, wobei, wie schon gesagt, auch die verbessernde Kunst eingreisen muß, wenn keine Unordnung und Wildniß eintreten soll — ist für das Gemüth berechnet. Hier sinden sich dann auch gewöhnlich Schuzgehege für das Wild, Gestügel, Fasanerien und Körsterwohnung vor.

Wen beschleicht nicht ein eigenthümliches Gefühl beim Betreten des Waldes? Die fräftigen himmelanstrebenden Baumgestalten, die feierliche Ruhe, die ureigne Natur müssen nothwendig auf das Gemüth des Menschen einwirken.

Die Dichter haben den Wald und mit diesem das Meer mit tieffinnigem Wort auch den heiligen Bald und das heilige Meer genannt, und nirgends wirft diese Beiligkeit ber unberührten Natur ergreifender, als wo der Wald unmittelbar dem Meere entsteigt. Wo der Bogenichlag des brandenden Meeres mit den raufdenden Bipfeln der Baume zu einem Sym= nus gnfammenbranft; aber auch in dem lautlosen, mittägigen Schweigen des deutschen Gebiraswaldes, wo der Banderer meilenweit von jeder menschlichen Niederlassung entfernt, nur den Schlag des eigenen Bergens in der Rirchenstille der Natur hört — da ift der rechte heilige Wald. — Der Wald allein läßt uns Culturmenschen noch den Traum einer von der Bolizeiaufficht unberührten versönlichen Freiheit genichen. Man fann ba boch wenigftens noch in die Krenz und Onere geben nach eigenem Gelüsten, ohne an die patentirte allgemeine Beerstraße gebunden zu sein. Ja, ein gefetter Mann kann dort felbst noch laufen, fpringen, flettern nach Berzensluft, ohne daß man ihn für einen Narren halt. Diefe Trümmer germanischer Waldfreiheit sind in Deutschland fast überall glücklich gerettet worden. Doch gibt es für ben freien heiligen Wald in Deutschland Prachtstude polizeilichen humors. Wenn man auf der Jusel Rügen in den von den Rorddentschen als eine Art Urwald gepriesenen uralten Buchenforst ber Grauit tritt, so leuchtet bem Wanderer an einem mächtigen Baumstamm eine Tafel entgegen mit der Inschrift: daß man in diesem Walde nur umhergeben durfe in Begleitung eines fürstlichen Putbufischen Forstaussehers zu 5 Egr. Die Stunde. Die Schauer eines Urwaldes in forstpolizeilicher Begleitung zu 5 Sgr. Die Stunde genießen, bas fann nur ein geborner Berliner! —

Deutschland hat noch wirkliche Wälber, England dagegen hat so gut wie keinen wirk- lichen freien Wald mehr. Der Wald bezeichnet die Aristokratie im Bilde der Bodencultur.

Er gilt mehr durch das, was er vorstellt, als durch das was er schafft und einträgt. Er gilt in der deutschen Volksmeinung für das einzige große Besitzthum, welches noch nicht volkstommen ausgetheilt ist

Gin Volk, das noch den offenen, gemeinheitlichen Wald sesthält, hat nicht blos eine Gegenwart, sondern auch eine Zukunft. So ist in Rußlands undurchdringlichen Wäldern, deren inneres Dickicht nach den Worten des Dichters Mickiewicz ein so tieses Geheinmiß ist, daß es das Auge des Jägers so wenig kennt, wie des Fischers Auge die Meerestiese, — die Inkunft des großen Slavenreiches verbürgt, während uns aus den englischen und französischen Provinzen, die gar keinen ächten Wald mehr haben, ein schon halbwegs ausgelebtes Volksthum entgegenschaut. —

Das dentiche Bolt bedarf des Waldes, wie der Mensch des Weines. Wir müssen den Wald erhalten, nicht blos, damit uns der Dsen im Winter nicht kalt werde, sondern damit auch die Pulse des Volkslebens warm und fröhlich weiter schlagen, damit Deurschland deutsch die Aufe des Volkslebens warm und fröhlich weiter schlagen, damit Deurschland deutsch deutsch deutsch des Waldestandes ist einsörmig, vorwiegend in's Große und Ganze angelegt: Große Nadelholz und Virkenwälder im Osten, reine Buchenwälder in Holstein und Wecklendurg, reine Sichenbestände in Westsalen. Man kann Siche und Buche die charakteristischen Waldbäume Nordentschlands nennen, während sich im Mittelgebirg Nadelholz und Landholz um den Vorraug streiten. Hier sind überhanpt die Wälder kleiner, zerrissener, die verschiedensten Baumarten wechseln in denselben Gemischte Waldbestände sind häusig; vor anderthalbhundert Jahren herrschte auch im Mittelgebirg das Laubholz massenhaft und einseitig. — Im hochgebirgigen Deutschland dagegen sehen wir massenhafte und einseitig. — Im hochgebirgigen Ventschland dagegen sehen wir massenhafte und einsörmige Wälder. Tas Nadelholz überwiegt entschen. — In zahlreichen Winkeln des Hochgebirges wuchern die Bänne noch wie im Urwald, und Tausende von mächtigen Stämmen brechen vor Alter verwitternd in sich zusammen, bevor die Art des Holzhaners sie erreicht. —

Die größte Mannigsattigkeit sindet sich in gemischten Waldbeständen, wo verschiedene Landhölzer mit Nadelhölzern vermischt wachsen. Der Eindruck solcher Wälder mit den vielz gestaltigen Baumwipseln, mit den grünen Lichtern und Schattirungen ist, in nicht zu großer Entsernung aus der Vogesperspektive betrachtet, höchst imposant.

Die Wälder der gemäßigten Zone werden meist nur aus 1, 2, höchstens 3 Urten gebildet: Eichen, Rothbuchen und Hainbuchen. Birkenwälder treten hier weniger, im Norden hänsiger auf. Erlen, Eschen und Pappeln erscheinen mehr südwärts. — Die subtropischen Wälder machen den Eindruck großer Einförmigkeit, weil die Bänme troß ihrer vielsachen Berschiedenheit, ihres steisen dunklen Laubes wegen eine gewisse allgemeine Nehnlichkeit besitzen. Die Wirkungen der tropischen Wälder auf das Gemüth des Menschen in ihrer urwäldlichen Macht und Größe, ist eine eigenthümliche; entbehren aber doch des poetischen Reizes, den unsere deutschen Buchen und Sichenwälder ausüben. —

Nach den Schilderungen der Reisenden zeigt sich beim tropischen Wald im änßeren, allgemeinen Eindruck ein mächtiger Unterschied vom Waldcharatter unserer Zone. Aber übersrascht wird man bei näherer Betrachtung durch die Blattbildung eines Tropenwaldes: groß, flein, gesiedert, einzeln, tederartig, zart, geschweist, gelappt in den verschiedenartigsten Umsrissen. Hier glatt, von Saft stropend, dort dürr und glänzend, bald mit dünnem Haarkleid bedeckt, bald mit dichem Filz überzogen. Alles in buntester Wischung durcheinander, es gibt kaum eine wirkliche Beschreibung dassir. Kein Gewächs tritt im Tropenwalde gesellig auf; mit jedem Schritte ändern sich die Formen. Vor Allen sind es die Palmen, "Fürsten" des Waldes gleich, mit ihren schlanken Stämmen und den zierlichen, leicht beweglichen Blattwedeln ihrer Krone die andern Gewächse meist hoch überragend. — Die Wälder der gemäßigten

Zone unterscheiden sich hauptsächlich durch das gesellige Wachsthum ihrer Pflanzenformen von dem fast unerforschbaren Chaos des tropischen Waldes. — Wie groß auch der Dust, die Schönheit und Mannigsaltigkeit der Farben und Formen eines tropischen Waldes sein mag, den annunthigen erfrischenden Eindruck, den ein deutscher Landwald auf Aug und Gemüth der Menschen macht, vermag ein Wald der Tropen nicht hervorzubringen. — Ruhe und tieses Schweigen ist es, mit dem uns ein deutscher Wald zur nächtlichen Zeit empfängt; unter den Tropen beginnt erst nach Sonnenuntergang das reiche Thierleben des Waldes durch die versichiedenartigsten, ost schauerlichen Töne seine Anwesenheit kund zu geben. —

Bringen die Tropenwälder einen mehr großartigen, gewaltigen Eindruck hervor, der fast erdrückend auf das Gemüth lastet, und sehlt ihnen der poetische Reiz unserer Gehölze, so ermangeln sie anch noch eines anderen Borzuges, der die Wälder des Nordens auszeichnet — es ist der Vegetationswechsel in den Jahreszeiten. Die Pracht des Tropenwaldes bleibt sich im Laufe des Jahres gleich, die Zeugungskraft erschöpft sich nicht. — Blüthen werden beständig von Blüthen, Früchte von Früchten verdrängt. Wer se unsere Wälder in ihrer Frühlingsentwickelung, im herbstlichen Farbenschmuck, in ihrem Winterkleide mit tiesem Gesühl belauscht hat, der wird in den wechselvollen Bildern, die sich darbieten, gewiß den hohen Vorzug erkannt haben, den wir im Genuß solcher Reize vor der Tropenwelt besitzen.

Weiß überzogen; wenn man nach einer recht falten Nacht den Wald betritt, so stellt sich ein Anblick dar, welcher den dieses Schanspiels ungewöhnten Südländer mehr überraschen dürste, als uns die Pracht der tropischen Pflanzenwelt. — So einförmig wie ein, meist nur ans t2 oder 3 charafteristischen Baumarten zusammengesetzter nordischer Wald, im Vergleich zu dem Walde der Tropen anch erscheint, in seinem winterlichen Schmucke gibt er ihm an Maunigsfaltigseit der Formen, an Bunderlichseit der Zusammensetzung nichts nach. Betrachtet man im Frühling die allmälige, schrittweise Entwickelung der Blätter in ihren verschiedenen Formen und Schattirungen und die Blüthen; steht der ganze Wald im vollsten jungstänlichen Blättersichmuck da, so genießt man ein so schoönes Vegetationsbild, um das uns der Tropenbewohner beneiden dürste, der nicht Gelegenheit hat in dieser Weise die allmälig erwachende Natur zu belauschen. —

Wenn sich der Forscher, Natur- und Pklanzenfreund auch hinaussehnt nach jenem üppigen Pklanzenreichthum einer tropischen Landschaft, so tritt er doch, zurückgekehrt in die heimathelichen Fluren, mit erneutem und erhöhtem Genusse seinem dentschen Baterlande entgegen, und vertieft sich gerne in das trausiche, wehnunthig anregende Rauschen des deutschen Waldes.

Benno Schulz.

Mannigfaltiges.

Bericht über die dießjährige Frühtings= Ausstellung der t. t. Gartenbau=Gesell= schaft in Wien.

Die erste Frage, welche man an eine Ausstellung richtet, ist stels die, was bringt sie Neues? Die Novitäten waren so bedeutungsvoll an innerem Werthe und auch an Zahl, daß in dieser Richtung die vorsährige Ausstellung durch die heurige weit überstügelt wurde. Mit Vergnügen eonstatiren wir, daß dies hauptsächlich das Verdienst eines Priva-

ten, bes Herrn Emil Robed ist, welcher burch die überraschend reiche Collection von neuen Einfüberungen das meiste dazu beigetragen bat, die diese matige Ausstellung zu einer außergewöhnlich interestanten zu gestalten. Bon Robed's neuen Einfüherungen in unsere Gewächshauseultur nennen wir die prachtvolle Shaenogine imperialis Lindl. (Peru, 1871), das im Handel gänzlich sehlende Philodendron Melioni Lindl. (Peru), die Palme Hypospathe chiriquensis Lindl. (Ecuador), Poeoqueira multistora

Lemaire (Brafilien 1871). Der Glastaften bes Beren Robed, am Ende bes linten Geitenfaales aufgestellt, beherbergte noch zahlreiche, höchst interes jante Bflangen, wie eine prachtvolle blaue Bromeliacee (Tillandsia), sablreiche neuere Farne, worunter 12 Adiantus-Arten, jast fammtliche in ben Barten eingejührte Croton-Arten u. j. w. Huch ber botanische Universitätsgarten brachte einige Novi: taten, wie die durch ihr schon gezeichnetes, auf licht: grunem Grunde ichmarglich gestricheltes Blatt ber: porragende Maranta chimboracensis Lindl. (Ecuador 1870) und die Centrosolenia bullata Lindl. (Bern 1869), merkwürdig durch ihr ftart glängendes, schwarzgrunes, berftigbehaartes Blatt. Die Ginjendungen des bot. Gartens fonnten diesmal den um die beiben ersten Gesellschaftspreise konkurrirenden neu eingeführten Bflanzen des herrn Emil Robed nicht Stand halten, und es murden nach dem einstim= migen Ausspruche bes Breisgerichtes Die beiden erften Breife Beren Robed guerfannt.

In ber Jago nach Neuem verfällt manches Gute der Bergeffenheit. Wie viele ichone und halt: bare Pflanzen, die unferen Garten eingebürgert waren, find ichon ber Mobe zum Opfer gefallen. Es ist jur und stets von Interesse, die Blumenaus: stellungen dahin zu prüsen, inwieweit die Aussteller bemüht find, alte bemährte Bflanzen der Bergeffen: beit zu entreißen. Es fei uns deßhalb gestattet, nachdem wir berichtet, was die Ausstellung Neues brachte, auch ber guten alten Objette, welche fie dem Besucher barbot, Ermahnung zu thun. Der Universitätsgarten brachte eine ichone Bruppe der ebemals fo beliebten Agaven und Furcropen, blu: bende Meanthaceen, Die jest in den Gemächshäufern feltener zu werden beginnen, ferner einige schöne, der Vergeffenheit anbeimgefallene Belargonien (fo 3. B. das Pelargonium bicolor) in schön blübenden Eremplaren zur Ausstellung. Dbergartner Schmidt Des v. Miller'ichen Gartens zu Meidling fendete eine Guite von zierlichen Mabonien ein, auf welche. tropdem diese Topipflangen aus der Mode gefom: men find, ein Inguchtspreis fiel, da es dem genannten Cultivateur gelang, durch Kreugung Formen ju erzielen, welche in Beruch und Farbe die Mitte zwischen ben Stammpflanzen bielten. Die tleine aber icone Collection des v. Miller'schen Garten enthielt auch eine bisher noch nie gesehene Baftardform von Abutilon striatum und vexilare, ferner strauchartig gezogene breijährige Reseden.

Un Prachtpflanzen hat, wie immer, der Hofgarten zu Schönbrunn das Bedeutungsvollste zur Ausstellung gebracht. Die von Herrn Hofgarten-Director Better arrangirte Schönbrunner Gruppe — nebenher gejagt, die herrlichste in der ganzen Ausstellung — enthält ein reichblühendes Exemplar der prachtvollen Papilionacee Clianthus Dampieri, auf Clianthus punicens gepfrenft, ein imposantes biübendes Exemplar von Lilium aurantiaeum, zahlereiche Nepenthes-Arten, eine reichblühende Cantna dependens, Anthurium Scherzerianum Medinillen, Epacris u. s. w.

Gine der merlwürdigsten der Ausstellung war entschieden die Collection von Spacinthen, welche herr hooibrent beifteuerte. Ans den Taufenden Spacinthen, Die in Der Beit gu Bieging blübten, batte er einige Sundert in eine Gruppe gufammen: gestellt (Sauptfaal rechts), welche ben Beweis lieferte, mas unter ber Sand eines geschidten Cultivateurs aus einer Pflanze werden tann. In der linten Ede der Spacinthengruppe standen bescheiden einige Eremplare ber Stammform unserer Garten-Snacinthe, ein rothes und ein blaues Exemplar ber Ayavinthus orientalis. Daran reihten fich Spacinthen, beren Karbe vom reinsten Weiß burch Roth und Blau bis fast ins Schwarz variiren. Auch 2 und Bjarbige (roth, weiß, grun) gefüllte, verzweigtblutbige Spacinthen, Spacinthen mit beinabe tulpengroßen Blumen erblidte man in diefer Sammlung, welche ein wurdiges Scitenstud zu ber in ber letten Berbstausstellung von Berrn Sooibrent ausgesetzen, allgemein bewunderten Gladiolusgruppe bildet.

Die Freunde der Alpenwelt fanden auch in Dieser Musstellung wieder gabtreiche interessante Alpenblumen, beren Cultur, durch Schott eingeführt, bei uns immer mehr Boden gewinnt und, fo viel und befannt, eine Specialität ber öfterreichischen Sorticultur bildet. Bon blübenden Alpenblumen, welche die Ausstellung beherbergt, nennen wir: Rubus arctions, Primnla Cluriana, Primula auricula, Primula spectabilis, Lychnis alpina, Sarifragen und alpine Arabis. Unter ben Alpenblumen, welche Serr Universitätsgartner Benfeler ausstellte, bejanden stch 2 Exemplare eines Bflangdens, auf welche wir die Aufmerkfamteit der Bejucher ber Ausstellung lenken möchten, nämlich ber Wultenia carinchiaca, welche trot ihres höchft tupiiden Musichens bod nur einen fehr beschräntten Berbreitungsbezirf bat, nämlich nur auf einem Jund: orte in Stärnthen bis jest beobachtet murde.

Aus der Preisausschreibung für die diesmalige Ausstellung haben wir mit Bergnüngen ersehen, daß eine besondere Prämie für gelungene Zimmerscultur bestimmt wurde. Die Pslege der Blumen in unsern Wehnzimmern muß begreislicher Weise eine ganz andere sein, als in den Gewächshäusern. Bei unsern geringen Kenntnissen in den Ersordernissen der Zimmercultur in der Auswahl, welche hiersür in den Pslanzen selbst getrossen werden soll, müssen alle einschlägigen Bestrebungen freudig begrüßt werden. Um den Zimmerculturpreis haben mehrere Aussteller concurriet. Das Preisgericht hat eins

stimmig herrn Lienhart, für ein prächtig blühendes Eremplar einer im Zimmer gezogenen stackligen Euphorbia den Breis zuerkannt.

Sehr bemertenswerth erschien uns die Collection von Holzgewächsen, welche Herr Rosenthal in einer ver Beranden der Seitensäle ausstellte. So sehr sich unsere Blumencultur seit einigen Decennien gesboben, so sehr stagnirt die Cultur von Sträuchern und Bäumen bei uns. Die genannte Gruppe von Holzgewächsen war ganz geeignet, die Gartensreunde für diesen Zweig der Horticultur zu interessiren. Besondere Ausmertsamteit verdienten Acer palmatum sol. dissectis mit einem Lande, so zierlich, wie es an keinem unserer Landgewächse vorkommt, und der aus Nordamerita stammende Chionanthus, worunter ein blühendes Eremplar.

Uniere in früheren Jahren gegebene Anregung, tropische Rutpflanzen auszustellen, weil dieselben in hohem Grade das Interesse des großen Publitums sessen, sinder immer mehr Beachtung. Die Herren Benseler, Tschernidt und Apotheter Lamatsch haben zahlreiche derartige Gewächse zur Schau gestellt, so z. B. den Zimmtbaum, Rampferbaum, Erythroxilon coca, welcher den Cocathee liesert, eine Indigopflanze n. s. w. Es wäre zu wünschen, daß die Gesellschaft durch einen besondern Preis auf die reichhaltigste Collection derartiger Gewächse, diese bei uns noch fast unbekannte Specialität der Gewächshauscultur, zu fördern versuchen würde.

In andere Gingelheiten bier einzugeben, murde

zu weit führen. Doch ware es ungerecht, die Azaleen des Herrn Lesemann (Sämlinge!), die Rosen der Herren Kläring und Bachraty (besonders bemerkensewerth sind die beiden neuen Rosensorten des letzeren: "König von Ungarn" und "Königin von Ungarn") unerwähnt zu lassen.

Bon Früchten und Gemüsen war nur wenig, aber manches Sehenswerthe ausgestellt. Wir erwähnen der fruchtbehaugenen Eremplare von Kirschbäumen und himbeersträuchern, serner die reise Frucht der Palme Chamerops sinensis, von Antonio Moron (Triest) ausgestellt, welche unseres Wissenserst zum dritten Male in europäischen Gärten zur Reise gelangte.

Blumen üppiger und schnetler zu entswickeln. Anop theilt in dem "Chemischen Centralblatt" mit, daß man eine raschere und üppigere Entwickelung alter Organe und schöne große Blüthen bei vielen Pflanzen erzielen könne durch Zusaß einer geringen Menge von Mineralsalzen zu dem Wasser, mit dem man sie begießt. Unter andern empsiehtt er 0,5 Gran trostallisites Bittersatz, 1,5 Gran Kalisalpeter, 4,0 Gran salpetersauren Kalt, 2 Quart Flußs oder Brunnenwasser. Die ersten drei Salze löst man in 11 Quart Wasser und sest dann den phosphorsauren Kalt zu. Die Lösung muß mindestens 14 Tage vor der Anwendung geschehen und täglich umgeschüttelt werden.

Offene Korrespondenz.

herrn Cze... f in Prag. Für Ihren lieben Brief, welcher mich im höchsten Grade überraschte, verbindlichsten Dank. Ich erinnere mich noch lebsbaft und mit vielem Bergnügen an die glückliche Beit in L., wo wir vor zwanzig Jahren mitsammen conditionirten. Seitdem ist vieles anders geworden. Daß es Ihnen sehr gut geht, freut mich ebenso, wie das gute Gedächtniß Ihrer lieben Frau, welcher ich herzliche Grüße zu sagen bitte. Näheres nächestens brieflich.

herrn B d in Leidersdorf. Das heft, welches Ihren Auffat enthält, werden Sie erhalten haben? Bitte um Fortsetzungen dieser Art. Biele Gruße!

Herrn K...n in Klosternenburg. Was gibt es Neues? Lassen Sie bald von Sich hören. Freundlichen Gruß.

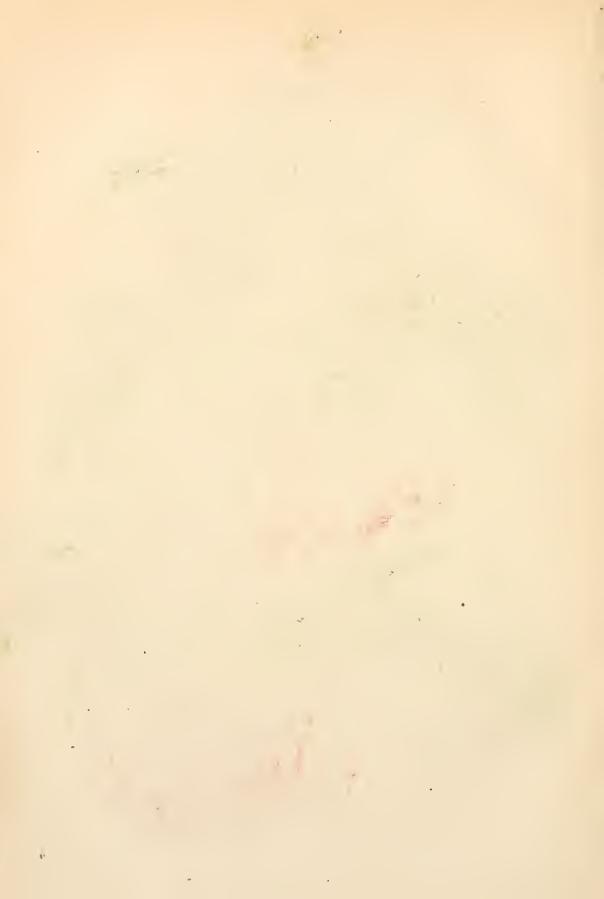
herrn 3 r in Cutritsch. Wird im Septemberheft ericbeinen.

Herrn Obergärtner D....r in Schön: born. Gärtnerische Nachrichten erwünscht. P.....g hat mir geschrieben. Herzliche Grüße an das liebe Haus.

herrn handlsgärtner L....g in Drest den. Ich verlasse mich auf Ihre gütige Zusage und hoffe bald auf Nachricht.

Herrn M...., Stationsgasse 55, Kestb. Sie werden die gewünschten Cataloge wahrscheinlich schon erhalten haben, da ich die betreffenden Herren sorren sossen der Blust. Gartenztg. namentlich in Ungarn viele Abonnenten hat, so würden Sie mich durch jeweilige Berichte über den Fortschritt der dortigen Gärtnereien — sür welche ich mich sehr interessire — zu großem Dank verpslichten. Es versteht sich von selbst, daß ich zu jedweder Gegengesälligkeit stets bereit sein würde. Bitte, ersicheint in Besth eine Gartenzeitschrift in deutscher Sprache und eventuell wie heißt der Herausgeber?





Solanum ciliatum.

Tafel 10.

Die Einführung dieser äußerst decorativen Warmhaus: und Zimmerpstanze verdanken wir den Herren Carter und Comp. in Hollborn, welche sie aus Porto Nico erhielten. Die Pstanze wächst zwergig und wird ca. 18 Zoll hoch; sie trägt große, brillant-scharlachrothe, in Büscheln hängende Beeren, sehr lange und tiefgelappte Blätter vom schönsten Grün und ist noch überdieß mit vielen Vornen bewassnet.

Der Same wird zeitlich im Frühjahr auf ein warmes Beet gesäet und die Pstanzen dann in der gleichen Weise wie Solamum pseudo-Capsicum behandelt. Es sei noch bemerkt, daß diese Neuheit nicht nur für den Blumentisch, sondern auch ganz besonders zur Tasels decoration geeignet ist.

Ueber die Cultur der Pavonia Weldenii Gengl.

Dieser ausgezeichnete Strauch gehört zur Familie ber Malvaceen, wurde von Prosessor E. Helter aus Mexiko eingeführt, von Direktor Fenzl beschrieben und sollte in keinem Garten sehlen. Ich glaube, daß er nur deswegen so wenig verbreitet ist, weil man ihn einerseits zu wenig kennt, und anderseits mit der Behandlung nicht genug vertraut ist, deshalb er bissher selten oder nie in die Blüthe kam. Ich fand diese schöne Pflanze sets in Warmhäusern während des Sommers und niemals in blühendem Zustande.

Pavonia Weldenii wird im hiesigen f. t. botanischen Garten alljährlich ins Freie gespstanzt und blüht dann im Herbste, wo sie durch ihre schönen, weißen, 5—6 Zoll langen Blumen, die Ausmertsamkeit aller Vesucher des Gartens auf sich zieht. Die zwei Exemplare, welche wir besitzen, sind 8—9 Jus hoch und gedeihen in jedem nahrhaften Voden.

Soll sich die Pflanze in ihrer ganzen Pracht entsalten, so setze man sie gegen Ende Mai ins Freie in eine mit nahrhafter Mistbects oder Lauberde gefüllte Grube und gieße sie bei trockenem heißem Wetter sehr reichtich, wo sie dann von Angust dis September ihre prächtigen Blüthen entsalten wird. Da bei dieser Pslanze die Genitalien beider Geschlechter zu weit von einander abstehen, daher eine natürliche Bestruchtung selten vor sich gehen kann, so muß man, um Samen zu gewinnen, dieselbe während der Blüthezeit künstlich bestruchten. Seit mehreren Jahren bringe ich in dieser Beziehung eine Methode in Anwendung, welche die günstigsten Resultate liesert. Diese Methode besteht darin, daß, bevor ich den Blumenstaub (Pollen) auf die Rarbe übertrage, ich auf letztere mittelst eines Zeichenpinsels et was Honig bringe, in Folge dessen sich weit mehr und größere Früchte bilden, als bei dem sonst üblichen Versahren. Samengewinnung ist um so mehr nothwendig, da sich die Pslanze sehr schwer aus Stecklingen vermehren läßt. Im vorigen Jahre machte ich auf die gleiche Weise Verssuche mit Uibiscus Ficarius rosa sinensis, die leider nicht gelangen, da wir hier immer kalte Witterung hatten; bemertt sei hier sogleich noch, daß, wenn die Bestruchtung nicht angenoms men wird, der Fruchtungen bald darauf absällt.

Da der Same von Pavonia Weldenii im Freien nicht zur Reise gelangt, so wird die Pflanze Ende September vorsichtig heransgenommen, und in einen ihrer Größe angemessenen xv. 10.

Topf in gewöhnliche Gartenerbe gepflanzt und unter Glas gebracht, sie wirft bann fämmts liche Blätter ab, der Same aber gelangt zur völligen Reife. Im Winter stellt man sie in den Hintergrund eines Kalthanses und hält sie trocken, ähnlich wie Erythrina.

Wien, den 14. Juli 1871.

Fried. Benfeler, f. f. Universitätsgärtner.

Neue Synopsis aller bekannten Tilien. V

(Fortsetzung.)

Subspecies 3, Wallichianum = L. Wallichianum, Schult, fil. Syst. Veg. vii. p. 1869; Kunth, Emm. iv., 267. Bot. Mag. t. 4561: Lindl. et Paxton. Flower Gard. 1850. p. 120, cum icone; Spae, Mon. p. 13: Lemaire Jard. Fleur. t. 105—6; Flore des serr., t. 612. L. Batisna, Hamilton M SS. (1802); L. japonicum, Don. Prodr. Fl. Nep. p. 52. non Thunb., L. longistorum Watlich. Tent. Fl. Nep. p. 40. t. 29, non Thunb. Stamm 4—6 Fuß hoch und an der Basis 1/2 Jost dick. Blätter 30—40, alle schmal linear, ansteigend; die untern 8—9 Jost lang, 3—6 Jost breit und allmälig zugespitzt; unten 3—5sach generut und so weit hinausfreichend, daß die höchststehenden die Blüthenstiele überragen. Blumen einzelnzsiehend, manchesmal 2—3, ansteigend oder horizontal. Perianthus 7—9 Jost lang; der Hölfte 3—31/2 Jost lang; äußere Eintheilungen 16—18, innere 21—24 Linien breit, und alle etwas spitzig; Ovarium 16—18 Linien lang; Staubsüchen 5—6 Jost; Staubsüchel 12—14 Linien lang; Pollen glänzend gelb.

Vielleicht könnte sie süglich als eine Art von einer Gattung eingereiht werden; sowohl in Hinsicht auf die Höhe des Stammes, als auf die Gestalt und den Wohlgeruch der Blumen ist sie erste unter den Formen der Longistorum-Abtheilung. Diese Lilie ist auf dem Himalaya von Nepaul und Kumaon in einer Höhe von 3—4000 Fuß über der Meeressläche einheimisch.

Es gibt eine ausgezeichnete Abbildung davon, von Veitch im Bot. Mag. nach lebenden Exemplaren gezeichnet, nach Pflanzen, die im Jahre 1850 von Major Madden aus Kumaon eingeführt worden sind. Das Bild wurde im Jard. fleuriste und in der Flore des serres wieder gegeben. In allen beschreibenden Büchern von D. Don bis auf Spae, wird die Synonymif mehr oder weniger mit den hinesisch-japanesischen Formen verwechselt.

Die Geschichte der Pflauze ist folgende: Sie wurde im getrochnetem Zustande ungefähr im Jahre 1802 von Dr. Hamilton unter ber Bezeichnung Lilium Batisua nach Europa geschieft. Es find Aflanzen von diefer Zeit im Serbarinm sowohl von Jos. Benks (im britis ichen Mufenm), als auch von J. E. Smith in der linneanischen Gesellschaft. "Batisua" ift ihr einheimischer nepanlesischer Rame, der aber mit näherer Diagnose (Kennzeichen) veröffent= licht wurde. In seinem "Prodromus" von der Nopaul flora veröffentlicht sie D. Don als japanicum mit einer Diagnose, die sich auf die wirkliche japanesische, aber nicht auf die nepaulefifche Pflanze bezieht. Dem zunächst gab Ballich in seinem "Thentamen" eine ansaezeichnete Abbildung und umfaffende Beschreibung von ihr unter dem Namen longiflorum. Und nach der von ihm gegebenen Belehrung trennte Schultes fie als eine besondere Urt ab unter bem Ramen Wallichianum, ben sowohl Annth als Spac annehmen, obgleich ohne flares Berständniß von dem wahren Stand ber Sache. Daß dies die einzige himalayanische Form von der Longistorum-Urt ift, die sich auf den Simalaga beschränkt, und daß sowohl die japa= nefifche als auch die eigentliche longiflorum ausschließlich Japan und China angehört, nuterliegt keinem Zweifel. Bergleicht man diese Longistorum-Kormen mit einander, so ist es vom geographisch-botanischen Standpunkt sehr interessant wahrzunehmen, daß wir hier wie in cordifolium eine änßerst ansgeprägte Species haben, die in Japan und Hindostan durch kann unterjcheidbare Formen dargestellt werden. In cordisolium gibt es nur 2 von diesen, welche ich Subspecies genaunt habe, eine himalayanische und eine japanesische. In longistorum sind die Berhältnisse verwickter. Wir haben 3 Unterarten: Eine bewohnt eine große Fläche in dem änzersten Liten, eine zweite den Himalaya und eine dritte die Gebirge der indischen Halbinsel (Litindien). Ein anderer anziehender Bunkt ist der, daß die Neilgherri, Unterart, der chinesisch-japanesischen näher sonnt als es bei der himalayanischen Form der Fall ist. Ich möchte gern die Ansmerksankeit der Eultivateure auf diese schöne und leicht zu gewinnende Neilgherri-Lite hintenken, und möchte gern wissen, ob alle Formen genan getrennt werden können (wenn sie in europäischen Gärten gewachsen sind) von den schon bekannten chinesische japanesischen Formen, von welchen 4 — wie ich schon gesagt habe — longistorum, eximium, jama-juri und Takesima gegenwärtig in unsern Gärten anstreien.

Subgenns 2. Eigentliche Lilien. Zwiebeln schuppig; Narbe einen biden Kopf bildend mit 3 stumpfen Lappen.

Gruppe 1. Eulirion (trichterförmige Lilien). Blüthenhülle trichterförmig, horizontal oder leicht hangend; die Eintheilungen am breitesten über der Mitte, allmählig nach der Basis hin verschmalert, bei vollständiger Entsaltung der Blumen unr in den letzten Vierteln sich ausbreitend; Staubsäden und Griffel einander parallel und an den obern Enden leicht auf= wärts gekrümmt.

- A. Blätter oval-herzförmig, lang gestielt 3 cordifolum.
- B. Blätter linien- ober länglich lanzettförmig, stiellos. Blätter nahezn gewirtelt.

 - b. Blumen trichterförmig gestaltet mit einem nicht ansgepragtem Hals.
 - au. Blätter 12-20; Blimmen 5-9 Zoll lang mit 15 bis 24 Linien breiten Eintheilungen 5 japonieum.
 - bb. Blätter 30—50; Blumen 3—5 Zoll sang mit 8 bis 12 Linien breiten Eintheilungen 6 nepalense.
- C. Blatter in regelmäßigen Birteln gestellt 8 Washingtonianum.
- 5. Lilium japonicum Thunb, Fl. Jap. p. 133; Ait. Hort. Kew, edit. 2, vol. II, p. 246: Miquel. Ann. Mus. Lug. Bat. III, pag. 15; Spac Mon. p. 11: Lilium odorum, Planchon, Flore des Serres, t. 876-77.

Stamm 1 -2 Fuß hoch, aufrecht, sieis, rundlich, durchaus kahl wie die gauze Pflanze. Blätter 12—20, zerürent, mehr ausgebreitet als in longistorum, länglich lauzettsörmig, die unteren ausgebreitet, 4 6 Zoll lang, 6—9 Linien breit, nach oben hin spit, allmählig verengt gegen die Basis, aber keine ausgeprägten Blattstiele, mittelmäßig die und derb in der Textur, glanzend dunkelgrun oben, blasser unten, dentlich 5—7nervig, die obern allmälich fürzer werdend, 1 Zoll breit.

Blumen in der wildwachsenden Pflanze gewöhnlich einzeln und bei der Enlurpflanze nicht mehr als 2—3 beisammen stehend. Perianthus 5—6 Zoll lang, mehr oder weniger aussteigend, rein weiß innerhalb und mehr oder weniger purpurroth tingirt an der Angensseite; der Hals mehr rund und sinsenweise gegen die Basis mehr verengt als in longillorum. Sintheilung länglichslanzettsspatelsörmig, äußere 15—18 Linien, innere 18—21 oder 24 Linien breit, alle stumpf an der Borderseite, und nur an der Spite leicht sichelsörmig gekrümmt,

wenn sie vollständig entfaltet sind, und verengt zu einem Nagel, welcher 1 Joll siber der Basis $2\frac{1}{2}-3$ Linien breit ist. Ovarium 15-16 Linien lang; Griffel $3\frac{1}{2}-4$ Joll lang und am Ende gekrümmt; Stanbfähen weiß, 4-5 Joll, Stanbbeutel länglich-liniensörmig 4-5 Linien lang; Pollen röthlich gelb.

(Fortsetjung folgt.)

Der Boden nach seinen Bestandtheilen und deren Einfluß auf die Vegetation.

Einleitung.

Beobachtet man das Leben ber Pflanzen und das natürliche Vorkommen derselben unter ben verschiedenen Jonen und an den verschiedenen Standorten auf der Erde, so wird man sehr bald bemerken, daß es einige Hauptmomente sind, welche das Leben der Pflanzen bedingen.

Ferner wird man finden, daß die einzelnen Pflanzen sehr verschiedene Bedürsnisse haben, um gedeihen zu können; denn viele wachsen vorzugsweise an nassen, fenchten Stellen, andere an trocenen, manche lieben Schatten, wieder andere ziehen somnige Standorte vor.

Wir bemerken, daß die verschiedenen Boden- oder Erdarten auch mannigsache Begetationsbilder bieten. Durch diese Verschiedenheit in der Lebensweise der Pflanzen ist es allein nur möglich, daß mit geringen Ausnahmen die ganze Oberfläche der Erde mit Gewächsen bedeckt ist. Die kältesten Gegenden Lapplands, Spitzbergen (76 ° 46' bis 80 ° 30') zeigen noch eine üppige Vegetation, während die höchsten Vergspitzen, welche nur einige Vochen im Jahre schneestei sind, auch ihre Pflanzen haben.

Beobachtet man das Leben der Pflanzen im Allgemeinen, so wird man finden, daß dazu vier Hanptsattoren nothwendig sind und zwar zunächst:

Der Boden oder das Erdreich,

in welchem fie ihre Wurzeln bilden und treiben, damit fie einen Stütpnutt finden und Rahrung aufnehmen können.

Ferner:

Licht und Warme,

welches dazu beiträgt, daß sich die Grundorgane der Pflanze, besonders das Zellgewebe und in diesem das Blattgrün oder Chlorophyst bilden, überhaupt daß den Blättern und Blumen ihre Farben verliehen werden.

Drittens:

Die Leuchtigkeit,

sowohl in der Erde als auch in der Lust, welche die Pflanzen befähigt, die nöthigen Nahrungssitosse aus der Erde durch die Wurzeln und durch die Blattorgane aufzunehmen, und viertens endlich

Die Luft.

im gewöhnlichen Leben Utmosphäre genannt, welche durch eine gewisse Temperatur, sowie durch größeren oder geringeren Feuchtigkeitsgehalt zur Entwicklung der Pflanzen ungemein viel beiträgt.

Diese Hauptelemente und Bedingnisse des Pflanzenlebens sind auf unserm Planeten in den mannigfaltigsten Abstufungen und Combinationen vorhanden, wodnrch jede Zone, jede Höhe über dem Meere, sowie jede Bodenart ihre eigenthümlichen und charakteristischen Pflanzensormen erzeugt.

Ein wichtiges Moment für die Entwickelung und Enltur der Pflanzen in der Boben oder die geognostische Unterlage; denn er trägt dazu bei, den Wurzeln einen Stützpunkt zu geben, ihnen die nöthige Fenchtigkeit zu erhalten und ihnen diejenigen Stoffe zu bieten, welche entweder zur direkten Nahrung dienen oder durch Zersehung den Pflanzen zugänglich werden, was hauptsächlich durch Sinwirkung von Feuchtigkeit und Wärne geschieht.

Die geognostische Unterlage der Pflanzen ist, wenn man von der Lust absieht, das Mestium, in welchem und durch welches die Pflanze wächst; denn sie ist dazu bestimmt, den Geswächsen einen Theil ihrer werthvollsten zum Ausban ihrer Organe nothwendigen Nahrungsstoffe zu liesern. Die genauere Kenntniß dieser Substrate nunß daher auch vom größten Einssluß auf die Enkur der Pflanzen sein.

Die Wirtsaukeit des Bodens ist eine doppelte: nämlich eine chemische und dann eine physikalische. Für das Pstanzeureich sind die sogenannten organischen Elemente höchst wichtig, aus denen vorzugsweise die organischen Körper zusammengesetz sind:

Sticktoff, Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff. Rein wird nur der Sauerstoff aufgenommen, alle übrigen Nahrungsstoffe kommen der Pflanze in Verbindungen zu, welche im Pflanzenorganismus selbst erst die nothwendige Zersezung und Umbildung erleiden; und darin besteht die vegetative Thätigkeit der Zelle. Diese Verbindungen, aus denen die Pflanze ihre Nahrungsstoffe zieht, sind sast aussichtießlich anorganische. In überwiegender Mehrzahl muß der Pflanze die Vesähigung zugesprochen werden, aus anorganischen Verzbindungen organische zu bilden.

Die Pflanzen verhalten sich aber nicht gleich in Vetreff ihrer Nahrung. Bei vielen herrscht das Vermögen, vorzugsweise von anorganischen Stoffen zu leben, vor; andere bedürsen eine gleichmäßigere, gemischte Nahrung und noch andere leben nur von organischen Subsauzen.

Die anorganischen Nahrungsstoffe, welche dem Pflanzenorganismus seine Haupt- und Clementarbestandtheile liesern, nämlich Stickstoff, Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff, sind Wasser, Kohlensäure und Ummoniat; außerdem noch einige andere Stickstoffverbindungen der Luft.

Wasser wird von der ganzen Dberstäche der Pstanze aufgesogen, namentlich durch die Burzel. Die Kohlensäure kommt der Pstanze auf doppelte Weise zu, einmal wird sie durch Flächenattrattion vom Erdboden, wobei der Thon von großer Wirkung ist, angezogen, vom Wasser absorbirt und so der Pstanze zugesührt; andererseits wird sie (die Kohlensäure) durch die grüngefärbten Organe, vorzugsweise durch die Blätter ausgenommen.

Diesen Borgang hat man Respiration der Pflanzen genannt. Die Respirations: thätigkeit ist für das Bestehen der Pflanze ebenso nothwendig wie die Athunung für die Thiere.

Das Leben der Pflanze erlischt ebensowohl, wenn ihm die Kohlensäure, als wenn der Sanerstoff entzogen wird. Der Sanerstoff in also für die Pflanzen, wie für die Thiere eine wahre Lebensluft. Die Pflanzen und zwar die grünen Theile derselben besitzen, so lange sie dem Lichte ausgesetzt sind, die Fähigkeit, aus ihrer Umgebung, sei das Medium Lust oder Wasser, Kohlensäure aufzunehmen und an ihrer Stelle Sanerstoff abzuscheiden, und zwar richtet sich das Bolumen des Sanerstoffs, welchen die Blätter liefern, nach ihrer Oberstäche und nicht nach ihrer Masse. Im Dunkeln tritt ein entgegengesetztes Verhalten ein; die Pflanzen absordiren des Nachts Sanerstoff und hauchen kohlensaure Lust aus. Die Wurzel ist daszenige Organ, welches, wie das Blatt die Kohlensäure, der Pflanze vorzüglich die Stickstoffnahrung zusührt.

Nach diesen einleitenden Saten beginne ich mit dem eigentlichen Thema. Der Boden darf nicht allein aus humus (Dammerde) bestehen, sondern muß unter Umständen auch

Sand, Lehm, Thon, Kalk u. s. w. enthalten, welche Substrate ersorderlich sind um dem Boden die nöthige Consistenz zu geden, damit sich die Pflanzen in demselben halten können und eine zu schnelle Verdunstung der Fenchtigkeit vermieden werde. In den meisten Fällen ist der größere oder geringere Antheil von Lehm oder Thon die Ursache, daß eine Bodenart leichter oder schwerer austrocknet. Ferner nunß aber der Boden Gyps, Kalk, Vittererde, Salze und dgl. m. enthalten, indem diese bewirken, daß die im Boden vorhandenen organischen Stosse aufgelöst und der Pflanze unter Einsluß der Fenchtigkeit zugänglich gemacht werden. Die eigentliche Nahrung der Pflanzen besteht zumeist ans dem Humus, also aus organischen Stossen, welche in Verwesung übergegangen sind. Um diesen Prozeß zu beschleunigen, ist die Simwirtung der atmosphärischen Luft, die gleichfalls Salze und Säuren enthält, höchst nothwendig, weßhalb man anch die Oberstäche des Vodens zu lockern psetzt und Erdmagazine von Zeit zu Zeit umsticht, auf daß alle Theile gehörig von der atmosphärischen Luft durchdrungen werden.

Durch die verschiedenen Mischungsverhältnisse des Bodens mit organischen und anorganisschen Stoffen unter Zutritt von mehr oder weniger Fenchtigkeit, entstehen unter gleichen klimatischen Verhältnissen die verschiedenartiasten Vegetationsbilder.

Da nun die Pflanzen in Bezug auf Ernährung lediglich auf den Humus angewiesen sind und es weniger genan nehmen, ob Sand, Lehm n. dyl. in ganz bestimmten Quantitäten im Boden vorhauden sind, so sinden wir, daß manche auch unter den verschiedensten Bodens verhältnissen ein kast analoges Wachsthum zeigen. Der eine Gärtner zieht z. B. irgend eine Pflanzengattung in Lauberde mit ebenso gutem Ersolge, wie ein anderer in Heides oder Moorerde.

Ein geringer Theil von Pflanzen ist an bestimmte Bodenarten und Dertlichkeiten gebunden. Wir sinden im naürlichen Zustande Pflanzen, welche nur auf Torsmooren wachsen und zwar ist ihr Erscheinen so maßgebend, daß man schon mit ziemlicher Sicherheit schließen kann, es sei Torf im Boden vorhanden. Andere gedeihen nur auf Kalkboden, wieder andere Pflanzen auf Lehmboden, manche kommen nur auf Sandboden vor.

Unger theilt die Pflanzen, je nachdem sie an bestimmte geognostische und physikalische Bodenverhältnisse mehr oder weniger gebunden erscheinen, in folgende drei Klassen ein:

- 1) Bodenvage Pflanzen, die an keine bestimmte geognostische resp. chemische Besichaffenheit des Bodens gebunden erscheinen; hierher gehört bei Weitem die Mehrzahl der Gewächse.
- 2) Bodenholde, solche, welche vorzugsweise auf Gebirgsformationen vorsommen. Diese Pflauzen, sowie die der solgenden Klasse gehören meist der Gebirgsflora an. Als kalkhold sind z. B. zu nennen: Gentiana ciliata L., Anthyllis Vulneraria L., Astrantia major, Lepidium alpinum. Cardamine cellidisolia, Veronica urticaesolia und die Nehrzahl der Drehideen.
- 3) Bobenstete Pflanzen, welche ausschließlich auf bestimmten Bobenarten vorsommen. Bon unsern Aspenpslanzen sind schieserstet zu nennen: Androsace glacialis, Azalea procumbens, Chrysanthemum alpinam, Sesleria disticha, Rhododendron serragineum; kalkstet: Arabis coerulca, Draba aizoides, Erica carnea, Dryas octopetala, Rhododendron hirsutum. Hyoseris soetida, Cypripedium Calceolus und sehr viele Flechten. Andrese Pflanzen müssen moorbodenstet genannt werden, wie Bollgrasarten (Eriophorum), die Moosbeere (Vaccinium Oxycoccos), die Moraste Heidelbeere (Vaccinium aliginosum), Liparis Loeselli, Pinguicula vulgaris und alpina etc. Uts salzbodenstet wären die meisten Strandpslanzen, wie Glaux, Salsola. Salicornia, Samolus zu nennen. Liebig theilt verschiedene Pflanzen nach ihrem Aschengehalt in gewisse Gruppen; je nachdem die Pflanzenasche nämlich mehr als 50 % von einem Bestandetheile enthält, spricht er von Alkalipslanzen, welche arm an Stickstosserbindungen, dagegen reich an Zucker und Saft zu sein pslegen, z. B. die Rüben; serner von Kalkpslanzen, meist Tisotyles

donen, wie Alee und Tabak; Aieselpflanzen, meist Mouokotyledonen, besonders die Gräser; endlich von Phosphorpstanzen, deren Samen sich durch ihren Gehalt an Proteinsubstanzen und phosphorsanren Salzen auszeichnen, wie die Getreidearten und Leguminosen 20.

Diesenigen Pflauzen, welche unbedingt eine bestimmte Bodenart verlangen, machen dem Gärtner stets am meisten Schwierigkeiten bei seinen Culturen; er muß daher diese und deren natürliche Standorte wissen, besonders in botanischen Gärten.

Claffification der Pflangen nach ihren Standorten.

- 1. Unterirdische Pflanzen, ganz von der Erde umgeben. Die Trüssel-Arten. Grubenpflanzen in Söhlen und Schächten, z. B. die phosphorisch leuchtende Rhizomorpha.
- II. Eigentliche Wafferpstanzen. Hierher gehört die große Familie ber Algen mit geringen Ansnahmen. Diese sind wieder:
- 1) Meerespflanzen, wohin die zahlreichen Arten der Blüthen- und Ledertange gehören. Auch einige Phanerogamen vom niedrigsten Bau: Zostera marina L. (Seegras). Auf hoher See findet sich der merkwürdige schwimmende Beerentang (Sargassum bacciferum Ag.).
- 2) Die Pflanzen des füßen Wassers, 3. B. Riccia fluitans L. (ein Lebermoos) und Hornblatt (Cerathophyllum).
 - Itt. Pflanzen, welche theilweise vom Medium der Luft umgeben find:
- 3) Schwimmende Pstanzen. Die Wasserlinsen (Lemma oder Entengrun), von denen eine (Lemma arhiza Hossm.) sogar ohne Wurzeln ist. Ferner Riccia natans und Salvinia natans.
- 4) Wasserpstanzen im gewöhnlichen Sinne des Worts. Sie wurzeln in schlammigem Grund, sind größtentheils vom Wasser umgeben und erheben ihre Blüthen über dessen Oberstäche. Hierher gehören z. B. die gelbe und weiße Sees oder Teichrose, Schlanchtrant (t'tricularia), die Wasserrannuteln und zahlreichen Arten des Laichtrants (Potamogeton), der Wasserftern (Callitriche).
- 5) Die Schlammpflanzen machjen vorzugsweise im tiesschlammigen Boben von Gräben und seichten Wasserbecken und an deren Rand. Zu diesen gehören die Rohr- und Zeelkolden (Typha und Sparganium), das Pseilkraut (Sagittaria) und der Calmus (Calamus Acorns) und die großen Schisfgräfer.
 - 6) Uferpstanzen, 3. B. Lythrum Salicaria, Erlen und zahlreiche Weiden.
- 7) Strandpflanzen, welche zugleich meist Salzpflanzen sind: Glaux maritima und Cochlearia officinalis und von Holzgewächsen: Hippophaë rhamnoides und die Strandfiesern: Pinus maritima und P. Pinea L.
 - 8) Eumpfpflanzen, wie die Riedgräser, Caltha palustris, Myosotis palustris.
- 9) Torf: und Moorpflauzen, z. B. Andromeda polifolia, Ledum palustre, Parnassia palustris. Pinguicula vulgaris, einige Sphagnum-, Hypnum- und Polytrichum-Arten, jowie Osmanda regalis und Lycopodium Selago.
- to) Die Wiesenpstanzen, z. B. die Gräser, Ranunteln, Glodenblumen (Campanula), die Alexarten, Vergismeinnicht (Myosotis), die im Herbst blühende prächtige Zeitlose (Colchicum antumnale) u. s. w.
- 11) Die Acerplanzen, die auf fünstlich gelodertem Boden wachsen. Hierher gehören die Kornblume (Centaurea Cyanus), kolium tomulentum (Tanmellolch), Convolvulus arvensis, kychnis Githago, Veronica agrestis, Euphorbia helioscopia etc.
- 12) Schuttpilanzen, in der Nähe von Wohnungen auf Schutthaufen, z. B. Chenopodium vulgare. Nyoscyanus niger (Vilsenfrant), Solanum nigrum (Nachtschatten), Urtica urens und dioica (Bremmeisel).
 - 13) Manerpflangen, die wir auf fünftlichen, fei es auf loder auseinander geschich-

teten, sei es durch Mörtel mit einander verbundenen Steinen, sinden. Diese Pflauzen sind theils in ihrem Borkommen sehr constant, theils sindet man sie auch an anderen Orten. Hier her möchten gezählt werden: Sedum album, Sedum acre, Linaria Cymbalaria, Barbula muralis, Saxifraga tridaetylos etc.

14) Sandpflanzen aus der Familie der Gräser und Cariceen und den Gattungen

Euphorbia, Linaria, Gypsophylla etc.

- 15) Geröllpflanzen, die zwischen größeren oder kleineren Rollsteinen vorkommen, wie Rubus saxatilis, Arabis alpina, Epilobium angustifolium, Sedum Telephium, Globularia cordifolia, Carlina acaulis, Senecio incanus, Linaria alpina etc.
- 16) Fessenpflaugen, Saxifraga Aizoon, oppositisolia und muscosa, Primula Auricula (Mutifel), Cherleria sedoides, Draba nivalis etc.
 - 17) Baldpflanzen.

18) Gebnich-, Beden- und Baunpflangen.

19) Echte Parafiten ober Schmaroberpflanzen. Es fehlt ihnen mit Ausnahme der Loranthus-Arten, des Viseum (Mistel) die grüne Farbe und sie leben auf andern Gewächsen. Sie bohren ihre Wurzelsenker entweder tief in den Stantm der Nährpflauze ein, wie Viseum, Loranthus, Cuscuta, oder wachsen auf deren Wurzeln wie Lathraea und Neottia; andere haben noch die Befähigung durch echte Wurzeln Bodennahrung aufzunehmen, wie Orobanche.

20) Unechte Parasiten sind solche, welche zwar auf andern Pflanzen wachsen, ohne aber von deren Lebenssaft zu zehren; sie leben unr von den Zersetzungsprodukten der Mutterpflanzen. Zu den unechten Schmarohern gehört auch die große Zahl der Flechten und Moose, die sich auf den Rinden der Bänme ansiedeln. Biel bedeutender als dei uns ist die Zahl dieser Gewächse unter den Tropen, wo die Aeste und Kronen der höchsten Bäume bedeckt sind mit den bunten Bromeliaceen, den sonderbar gesormten Orchideen, den Aroiden und PothossGewächsen, die in so reicher Abwechselung unter und übereinander wachsen, daß sich bei der großen Mannigsaltigkeit des dadurch hervorgerusenen Pflanzengewirrs der Zusammenhang zwischen Blüthe, Frucht, Stamm und Blatt kaum mehr erkennen läßt.

(Fortsetzung folgt.)

Das Pinciren des Weinstocks.

Alle Schriftseller 2c. stimmen überein, daß das Pinciren (Entspigen) der jungen Triebe bei dem Weinstock innentbehrlicher ist, als bei den Obstbäumen. Alle lehren es daher, und dringen besonders auf die Ausführung dieser Operation. Wir glauben hinzusügen zu können, daß man durch häusige Anwendung des Pincirens nicht allein dahin gekommen ist, die Verswilderung der Weinstöcke durch eine rationellere Behandlung zu vermeiden, sondern, daß man, dank dem Studium, durch Beobachtungen und Erfolge zu Veränderungen und Verbesserungen gelangt ist, wovon die, welche früher unsere Lehrmeister waren, sich nichts träumen ließen.

Der Zweck dieses Artifels soll indessen nicht dahin zielen, den Unterschied unserer Handstungsweise von der unserer Nachbarn herauszustreichen; wenn es Unterschiede gibt, so wird der Leser sie selbst finden, indem er das, was Andere vorgeschrieben, mit dem vergleicht, was

wir bei und für das Beste halten.

Wir unterscheiden bei dem Weinstocke 3 Arten von Zweigen: nämlich 1) die der Berslängerung; 2) die Seitentriebe, welche Früchte tragen und 3) die Seitentriebe, welche nicht tragen und die man nur duldet, weil man ihrer als Ersatholz bedarf.

Wann muffen nun die Verlängerungstriebe eingefneipt werden? Biele Schriftsteller

sagen, daß es gut sei auf t Meter zu pinciren, sobald die Zweige $1\frac{1}{2}$ Meter lang wären. Wir theilen diese Ansicht, vorausgesett, daß die Krast des Stockes eine so große ist, daß der Verlängerungstrieb die bezeichnete Länge im Lause des Monats Angust erreicht. Wenn die Triebtraft viel geringer ist, so warte man nicht dis der Zweig 1,25 Meter bis 1,50 Meter lang ist, sondern pincire viel srüher. Wenn dagegen der Stock und in Folge dessen der Verslängerungstrieb von anßerordentlicher Ueppigkeit ist, so pincirt man statt auf 1 auf 2, ja 3 Meter Länge. Mit andern Vorten pincirt die Verlängerungstriebe bei schwachen Stöcken niemals vor August und bei starken Stöcken vor September, wosern die Seitenzweige nicht zu schwach bleiben, was selten der Fall ist.

Was die Seitentriebe betrifft, so haben wir gesehen, daß diese entweder einsache Ersatztriebe oder Fruchttriebe sind. Im ersteren Fall pincirt man nicht, wenn sie zu schwach sind, übrigens werden sie kaum 0,20 Meter bis 0,50 Meter Länge erreichen. Wenn ihre Stärke viel größer wäre und ihre Länge über die bezeichnete hinausginge, müßte man sie durch ein nöthigenfalls zweimaliges Pinciren auf 0,40 Meter bis 0,50 Meter zurückalten.

Wenn man dagegen mit Fruchtzweigen zu thun hat, so müssen diese gewöhnlich sämmtslich auf 1/2 Meter zurückgesneipt werden. Es ist hinlänglich bekannt, daß man pincirt, um Unordnung zu vermeiden, um der Lust zu den benachbarten Zweigen freien Zntritt zu versschaffen, um das Wachsen der Trauben wie vorzüglich auch das der Angen, welche sich an den Astringen der pincirten Nebe selbst oder unmittelbar darüber besinden, zu begünstigen; ebenso auch in dem Interesse ihrer benachbarten Zweige, welche viel schwächer sein würden als die pincirten, und welche man gar nicht oder erst später pincirt.

Alber hier kommt man auf einen Punkt, über welchen die Lehrer freilich gewöhnlich übereinstimmen, aber mit welchem sie sich in ihren Innktionen wenig oder gar nicht besassen, oder von dem wenige Schriftsteller sprechen und welche doch viele Praktiker in Verlegenheit sett.

Man glaubt in der That, daß die Fruchts oder vielinehr blüthentragenden Neben, nicht vor der Blüthe pincirt werden dürsen. In normalen Jahren ists möglich, daß man es vor der Zeit nicht zu thun brancht; aber bei regnerischen Jahren kann man nicht allein, sondern man muß vor der Blüthe pinciren. Vermeide das Pinciren während der Blüthezeit, aber wie gesagt es vorher zu vollführen, kann nur günstig sein, vorausgesest, daß die Neben die oben angegedene Stärfe und Länge erreicht haben. Es ist übrigens nicht nöthig 1 oder 2 Blätter über der letzten Tranbe zu lassen. Man kann unmittelbar über derselben pinciren, sobald sich neben dem gegenüberstehenden Ange ein gnter Geiztrieb besindet, welcher seinerseits viel später pincirt wird.

h. Ortgies.

(Aus Bulletin du Cerele d'Agriculture de Belgigue 18. August 1871.)

Praktische Erfahrungen über Gemüse-Samenzucht.

Bon Sandelsgärtner Job. Berger in Wien.

Um gute, reine und echte Gemüsesamen zu bekommen, nuß man beim Sortiren der Gemüsearten mit der größten Genauigkeit und Sachkeuntuiß zu Werke gehen. Die Bortheile, welche gute Gemüsearten dem Erzeuger bieten, sind nicht gering anzuschlagen, denn eine reine Sorte ist nicht nur für die Treiberei zu gebrauchen, sondern sie hat auch einen seinern Gesichmack und wird deßhalb theurer bezahlt.

Durch den gleichförmigen Buchs von rein gehaltenen Gemusen, werden die Beete oder xv. 10.

größere Grundslächen gleichzeitig ober nur in kurzen Zwischenräumen leer und können sofort wieder bepflanzt werden, wodurch der Producent bei richtiger Eintheilung während der allges meinen Begetationsdaner leicht um eine Ernte mehr erziefen kann; was namentlich in pekuniärer Beziehung von dem Pachtgärtner sehr berücksichtigt zu werden verdient.

Beim Andan von Gemüsen ist es immer gut älteren Samen zn nehmen, denn fast jeder ältere Same erzengt ein feineres Gemüse als ein ganz frischer; aber ganz besonders vortheils haft ist es, wenn älterer — natürlich noch keimfähiger — Same verwendet wird zum Andan derjenigen Gemüsearten, die wieder zur Samenzucht bestimmt sind. Das Sortiren wird das durch erleichtert, weil bei Gemüsen, von älteren Samen gezogen, die normalen Formen mehr hervortreten, welche wieder die geeignetsten zur Samenzucht sind.

Bei der Answahl der Gemüsearten, die zur Samencultur bestimmt sind, darf von der Form, die die gefälligste und schönste ist, nicht abgegangen werden, wenn auch das Quantum noch so klein wird; man mache lieber eine zweite und dritte Qualität des Samens, so kann man bessen ungeachtet bei jeder Sorte mit Gewisheit behanpten, daß sie echt ist. Beim Treibstohl ist die Regelform unstreitig die angenehmste und beste, dei welcher au dem sehr kurzen Stengel die Scheibe breit, der Kopf wohl proportionirt und die Blätter sein und glatt sind.

Wenn man ohne alle Rücksicht auf eine genane Beobachtung der Form der Köpfe, ob kurz- oder langstengelig, verfährt, so wird in 2 oder 3 Jahren schon eine große Ansartung stattgefunden haben, daß die reine ursprüngliche Form nicht mehr zu erkennen ist, die in qualitativer Hinsicht für den Gärtner keinen Werth mehr haben kann. Bei der Auswahl des Treibkohlrabi's wähle man die flache, etwas erhabene, runde Form; eine weiche Schale und sehr seine Blätter sind wesentliche Ersordernisse.

Bei dem Frühkrant ist anch die flachrunde, etwas erhabene Form mit kurzem Stengel und Blättern, die sehr glatt, seinrippig und sich gut übereinander schließend, sind, die geeignetste zur Samenzucht; denn ein gut geschlossenes sestes Haupt ist beim Gebrauch viel ergiebiger.

Beim Sproffenkohl mahle man denjenigen zum Samen, dessen löffelförmige Blätter am Stengel am engsten aneinander stehen und die Sprossen in den Blattwinkeln schön und fest siud, deren Blätter sich so fest aneinander schließen, wie es beim Kraut angegeben murde.

Bei allen Kopfsalat=Gattungen, ohne Unterschied ob sie Treib= oder Dauer=Kopf sind, ist die runde Form, wo sich die Blätter gut übereinander legen und am längsten gesichlossen bleiben, zur Samenzucht die beste. Bom Endivien=Salat wähle man zur Samen= erzielung diesenigen Cremplare, deren Blätter sich oben nicht sehr schließen; der sestgeschlossen ist weniger ansdauernd, da bei Gewitterregen und darauf folgendem Sonnenschein die Blätter schadhaft werden und in Fäulniß übergehen. Bei dem mehr geöffneten ist dies nicht der Fall.

Alle Kopf= und Endiviensatat=Sorten kann man von der ersten Aupstanzung im Frühjahre zur Samenzucht auswählen und zwar auf die Weise, daß man die mindere Qualität zum Verkauf oder Gebrauch aussticht und nur den schönsten zur Samengewinnung stehen läßt, mit der Vorsicht, daß nicht Kopf= und Endiviensatat in numittelbarer Nähe neben ein= ander blühen, da in diesem Falle dann die Sorten nicht mehr rein bleiben.

Von den Monatrettig=Arten kann ich, nach meiner Ueberzeugung, nur die weiße, rothe und gelbe Sorte empfehlen. Alle übrigen Sorten unterscheiden sich nur an der Farbe und an der Korm; sie haben alle gleichen Geschmack.

Man wähle zur Samenzucht die etwas längliche, oben breitere Form, mit wenigen und zarten Blättern. Diese Rettige sind beshalb sehr schwackhaft, weil sie mit der ganzen Burzel im Boden stecken und nicht so schnell schwammig werden, wenn der Boden in mäßiger Feuchstigkeit erhalten wird.

Der Sommerrettig, Baftard= oder f. g. Fledrettig, ift allgemein beliebt, und

wird von den Gärtnern im freien Lande hänsig gezogen. Die Wurzel wird über 3 Boll lang. Bei der Answahl zur Samenzucht gilt das vom Monatrettig angegebene Verfahren.

Sellerie gibt es mehrere Arten, aber auch biefe sind im Geschmad wie im Wuchs verschieben. Die Sorte mit den lichtgrünen niederen Blättern, den Kopf halb über der Erde ansesend, deren Fleisch mit seinen Abern durchzogen und von den herabhängenden Blattrippen beinahe bedeckt wird, ist die beste. Solche Sorten haben ein seines weißes Fleisch, welches sehr viel Zuckerstoff und einen ausgezeichneten Geschmack besitzt. Zur Samengewinnung wähle man die schönsten rund gesormtesten Köpfe mit den seinsten Blättern und den wenigsten Wurzeln.

Um guten Gurken samen zu ziehen, dars man nicht gleich von den ersten, noch weniger aber von den zuletzt gewachsenen Früchten wählen. Um besten ist es dann zu wählen, wenn man schon einigemal abgenommen hat. Die ersten Früchte sind selten ganz vollständig ansgebildet, und die letzten kommen nicht ganz sicher mehr zur Reise, weil die Pflanze entkräftet wird. Man nehme daher die schönsten Surken, aber weder solche, die zu nahe an der Burzel, aber auch nicht diesenigen, welche am Ende der Rebe sind, zur Samenzucht. Man lasse an einer Pflanze nie mehr als eine Frucht zum Samen hängen, da die Prosdiktionskraft schon dadurch bedeutend vermindert wird.

Alle Kohlgattungen, Rüben, Sellerie, Winterrettig und Zwiebel 2c. muffen im Herbste schon sortirt und an dem dazu passenden Platze ausbewahrt werden, wo man sich durch fleißiges Nachsehen überzeugen muß, ob nicht durch Fäulniß oder Ungezieser Schaden daran enisteht, und durch zwedmäßige Gegenaustalten weiteren Nachtheilen vorbeugt.

Erst im Frühjahre, wenn keine Fröste mehr zu befürchten sind, darf mit dem Aussetzen, der zur Samenzucht bestimmten Pflanzen begonnen werden, bei welcher Gelegenheit man wieder eine große Genauigkeit beobachten muß, damit nicht verschiedene Pflanzen einerlei Geschlechts zu nahe aneinander gebracht werden, bei denen in der Blüthezeit entweder durch Insetten oder Lustzüge eine Krenzung entstände.

Sine große Genauigkeit und Sorgfalt ist nicht nur bei den seinen Gemusen anzurathen, sondern es ist zweckentsprechend, sie auch bei den minder feinen und gröberen Sorten anzuswenden; denn ich behanpte es zu wiederholtem Male, daß für Producenten nur Same von schönen und reinen Sorten Werth haben kann.

Cine genane richtige Auswahl unß bei allen Gemüsearten und Ritchengewächsen stattsinden; denn abgesehen von den großen Vortheilen, die ein reines Sortiment von Gemüsearten dem Besitzer bietet, ist auch der angenehme Eindruck und die Frende, die ein mit durchzgehends reinen und schönen Gemüsearten bepflanzter Garten dem Besitzer gewährt, gewiß nicht zu unterschätzen.

Weinbereitung aus amerikanischen Crauben.

Bu einem Schoppen Saft von den Beeren der amerikanischen Tranbe sammt der Haut der Beere, nehme ich 2 Schoppen Wasser, 1 Pfund weißen Zucker, lasse diese Mischung in einem Fäßchen gähren, fülle es täglich regelmäßig auf, die Gährung vorsüber ist, stelle es in den Keller und ziehe den Saft, wie bei jedem andern Wein im Monat März ab. Es versteht sich wohl von selbst, daß hier nur das Mischungsverhälmiß angegeben ist. Fest steht auch, daß es ohne Wasser-Beisat geradezu unmöglich ist, diesen Wein herzustellen. Etwas mehr Wasser schaebet weniger, als am gegebenen Maße etwas abzubrechen.

C. Sh.

Dbstichau.

Dbstzucht aus Camen *.

Hand folgenden Artikel: "Als ein großer Freund der Obstbaumzucht widme ich derselben durch mehr als 20 Jahre meine volle Ausmerksamkeit. Die bedeutenden Geldbeträge, die ins Anstland für als nen und sehr ansgezeichnet angepriesene Obstborten aus dem österreichischen Staate jährlich versendet werden und noch mehr die dadurch vorkommenden namhasten Beträgereien ließen mich nicht ruhen, bis es mir gelungen war, eine Methode zu sinden, nach welcher jeder Pomologe sich aus Samen die edelsten und neuesten Obstsorten ausziehen kann".

Diese Methode ist nicht neu; sie ist jedoch noch in keinem mir bekannten pomologisschen Werke veröffentlicht, daher zu vermuthen ist, daß diejenigen, welche dieses Verfahren kennen, ein Geheimuiß daraus machen, während das Urtheil vieler Pomologen über die Erzeugung neuer Obstsorten aus Samen beweist, daß meine Methode ihnen bis jetzt unbekannt geblieben ist.

Diese Methode stütt sich auf Grunde und Ersahrungsfäße der Naturwissenschaft, daß nämlich:

1) jede Zelle einer jeden gesunden Pflanze stets dahin strebt, sich durch sich selb st zu verjüngen (Reproduktionskraft) und 2) daß das Wachsthumse und Lebenserhale tungsvermögen der Wurzelkrone zur Aftkrone eines jeden ausgebildeten Baumes unter geregelten Verhältnissen sich verhält wie 3 zu 2, was mir daher die Ueberzeugung liesert, daß von jenen Obstbäumen, deren Unterlagen Wildlinge sind, durch Samen keine ausgezeichneten Obstsorten erzeugt werden, weil, wie bemerkt, das Streben des Wildlings, sich selbst wieder zu verjüngen, größer ist, als jenes des edlen Reises, demnach ausgezeichnete Obstsorten nur durch Zusall aus solchen Früchten entstehen können.

Wird jedoch von einer ausgezeichneten Obstsorte, z. B. bei Birnen von der Kaiserbirne (Beurre blanc), welche a) sehr fruchtbar ist, b) uns ausgezeichnete Früchte und e) darin viele gesunde Samenkörner liesert, d) welche jedoch die unliebsame Eigenschaft besitzt, daß sie zu kurz dauert und dann teigig wird — mittelst Senkern ein Bann erzielt, so besitzen die Körner ihrer Früchte auf Grund der Neproduktionskrast die Eigenschaft, dieselbe Gattung mit derselben Güte fortzupflanzen, wenn die Befruchtung durch sich selbst stattsand.

Werben auf diesen Baum dann mehrere der ausgezeichnetsten Birngattungen, z. B. Hildesheimer Bergamotte, die sehr lange danert, Beurre molle, mit ausgezeichnetem Aroma, Alexander Lambrecht mit ganz vorzüglichem Geschmacke, Leon Leclerc, die bis Mai hält ze., gepfropft und während der Blüthezeit die gegenseitigen fünstlichen Besruchtungen vorgenommen — man muß gleich beim Ausbrechen der zu freuzenden Blüthe die Standfäden mit einer seinen Scheere abschneiden und dann, sobald die Narbe des Pistills des Fruchtknotens zu schwizen aufängt, mit dem Blumenstande (Pollenköruchen der Standbentel) der gewählten Sorte befruchten — so liefern die gekreuzten Früchte durchaus neue und gute Sorten.

Aber auch ohne fünstliche Kreuzung ist schon der Same einer jeden auf solch einer edlen Unterlage gereiften Frucht fähig, nene und gute Sorten zu erzeugen.

Diese Methode bietet nicht nur der Pomologie, sondern auch dem Allgemeinen unberechenbare Vortheile; dem umsichtsvollen Pomologen stehen dadurch die Mittel zu Gebote, jeder Obstsorte nach Möglichkeit die fehlende Güte nach und nach beizubringen und das Mangelshafte ihrer Eigenschaften zu beseitigen. Jeder von solchen Samen ausgezogene Obstbaum bleibt von irgend einer Verwundung durch Veredlungen verschont, weßhalb er auch ein Wachsthum

^{*} Bir fönnen nicht umbin Obstbaumfreunde auf biesen Auffat, welcher jedenfalls nicht allgemein befannte Gesichtspunfte enthält, aufmertsam zu machen. Die Red,

von wenigstens einem ganzen Jahre vorans hat, und wird berselbe, durch mas immer für einen Zusall am Stamme so verwundet, daß an dessen gedeihlichem Fortsommen gezweiselt wird, so ersetzt, wenn nur die Wurzelfrone gesund bleibt, der Stock und Wurzelausschlag abermals den Erstling, was bei der jegigen Veredlungsweise nicht der Fall ist".

Mannigfaltiges.

Einfluß bes Mattes auf bie Blutlaus. Um eine Ibee bieser Wirfungen zu geben, übermittle ich biermit ben Lesern zwei Beispiete, welche ich constatirte.

3m Garten bes Bal. Benoit hatte man eine Reihe Apfelcorbons langs eines Blumenbeetes gepflangt, bas parallel mit einer gegen Often exponirten Maner läuft. Auf eine Länge von etwa 5 Meter waren die Aepfelbaume Diefer Linie fo vollftandig mit ber Blutlaus bebedt, bag es schließlich nothwendig murbe, fie wieder zu erfeten, nachdem alle Urten von Seilmitteln vergeblich angewendet worden waren. Der Arbeiter, der die Löcher gur Umpflanzung ausgrub, bemertte etwas Weißes, abulich einem von Champignonbrut überzogenen Rubmiste. Rach vorgenommener Prüfung beffelben murde constatirt, baß es bie Blutlaus mar, welche ben Boben in einer Tiefe von 60 Centim. bewohnte. 3ch ließ nun einen Meter breiten, 70 Centim. tiefen Graben, ber bie Mitte ber Baumlinie bielt, ausbeben. Nachdem bies geschehen, ließ ich talthalti= gen Mergel berführen, ich hatte gerade nichts anberes gur Sand, biefer murbe mit neuer Erde vermengt; ich ließ nun ben Grund bes Grabens in einer Dide von 20 Centim. mit einer Schichte talt: haltigen Mergel einfüllen, mabrend bie Aepfelbaume in die gemischte Erde gepflangt murben, worin ber talthaltige Mergel vorherrichte. Dieje Operation wurde im Jahre 1867 vorgenommen, und feit ber Beit tonnte ich auf ben neu gepflanzten Baumen auch nicht eine Spur mehr von einer Blutlaus ent: beden.

Der andere Fall ist noch bestimmter: Es war im Obstgarten bes Bal. Benoit ein Apselhochstamm (Pomme d'Août) vom Boden bis zu seinen seinsten Zweigspigen vellständig mit der Blutlaus bededt; man tonnte dies deutlich erkennen an dem Schwächezustand des Baumes und an den Höcken, welche die Inselten hervorgebracht hatten. hier war estroß aller Mittel rein unmöglich, das liebel zu vertreiben.

3ch hatte irgendwo gelesen, daß, um bie Blutlaus zu bekämpsen, bas Einbringen von Kalt um ben Juf bes Baumes ein ausgezeichnetes Mittel sei. 3ch beschloß einen Versuch zu machen; ich brachte gelöschten Kall, ber mahrend zweier Jahre auf einem Saufen gelegen hatte, rings um ben Stamm auf ben Boben und zwar in einer Schichte von 20 Centim. Stärke und in einem Umkreise, bessen Durchmesser 50 Centim. betrug. Die Operation sand im Juli 1867 statt. Die Blutlaus erschien nirgends mehr, uachdem die Begetation vollständig begonnen hatte. Diese Operation wurde in den Jahren 1868 und 1869 erneuert und während dieser letten zwei Jahren habe ich nicht eine Spur mehr von Blutläusen wahrnehmen lönnen.

Dieses Resultat ift unzweiselhaft ber Unwens bung bes Kalles zuzuschreiben; ich lade auch bie herren Baumguchter ein, basselbe ebenfalls zu verjuden.

(Nach Bulletin du cercle. Pomolog. Monatshefte).

v. Levehow's Blumen: Cultur-Topf. Batent für Breuben, Sachfen und Banern. Ber: theile und Gebrauchs: Anweisung.

Die Bortheile des Blumen-Cultur-Topfes vor den gewöhnlichen Blumen-Töpfen ergeben sich aus Folgendem:

- 1. Die in diesen Töpsen cultivirten Pflanzen besfinden sich in einem besonders gefunden Zustande, weil sie die zu ihrer Ernährung erforderliche Feuchtigkeit selbst nehmen und stets sinden können in dem Maße, wie sie dieselbe gebrauchen, ohne je gegen ein ausgezwungenes Uchermaß kämpsen zu mussen. —
- 2. Auch in dem trocenften Zimmer fteht bie Pflanze ftets in einer feuchten Luftschicht.
- 3. Das bei hellem Sonnenscheine so verderbliche Berbreunen ber an die Topswandungen sich antegenden seinen Saugwurzeln ist in diesem Gesäß auch auf dem erponirtesten Stande uns möglich.
- 4. Das Aussodern ber obern Erbichichte, welches manche Pflanzen, wie die Ericeen, nicht verstragen, ist überflüssig, weil der Lust der stete Butritt zu den Wurzeln auf anderem Wege gesichert ist, die Erde aber außerdem sich loder erbalt, weil sie nicht durch tägliches Gießen zusammengeschwemmt und sest gemacht wird.
- 5. Rann, wenn bie Pflanze einmal richtig gepflanzt worden, die weitere Pflege berfelben für langere Zeit, ja felbst ganzlich, bem in ber

Pflanzenzucht Untundigsten ohne Schaben anvertraut werden, während die Arbeit des Euletur-Berständigen mindestens auf ein Dritttheil der sonst nöthigen Pflege reducirt wird. — Endlich

6. Gemährt die Construction des Topses noch den Nebenvortheil, bei falter Ueberwinterung in nicht frostsreien Lotalen oder bei geöffneten Fenstern die Ballen vor dem Durchfrieren sichern, und denjenigen Pflanzen, welche zu ihrem ersten Austreiben absolut Bedenwärme verlangen, selche im Zimmer ohne jede sonstige Treibvorrichtung mit leichter Mühe geben zu tönnen.

Diese Resultate werden nicht lediglich durch die Construktion des Topses erzielt, sondern es istauch eine besondere Pflanzmethode ersorderlich, um den Zweck der Construktion zur Wirkung kommen zu lassen.

Das Abzugsloch bes inneren Cultur:Topfes wird mit einem hohlen Scherbenftude belegt; aus recht edigen Scherben: und Steinstüdchen wird eine gute Drainage zusammengestellt, auf welche, um jede Berftopfung zu verhüten, eine dunne Lage faserigen, jedoch eisenfreien Torfes gelegt wird. Auf diese Torflage und unmittelbar vor den in den inneren Topf einmundenden Röhren bringt man eine 1/2 Bell ftarte Schichte von grob= lich zerichlagener Solztoble und, wenn möchlich, thierischer Roble zu gleichen Theilen, auf Dieje wieber eine leichte Lage Torfftudden ber oben ermabn= ten Qualität, in welchen die Burgeln der Bflangen fich gern verbreiten, und nun wird die Pflange mit ber für fie paffenden, jedoch einer zu erzielenden größeren Loderheit wegen mit erbsengroß zerschlagenen Solgtoblenftudden, und fleinen Torfbroden gemijdten Erde eingejett und angegoffen.

Das an der Seite des äußeren Umhüllungsetopfes befindliche Abzugsloch wird mit einem Pfrespien sest verschlossen, und der Raum zwischen dem inneren und äußeren Topfe mit Wasser gefüllt, welches durch Ausziehen des Pfropfes beliebig abgelassen werden kann. —

Nach dem Begießen der frisch eingesetzten Pflanzen, ebenso mahrend der Wintermonate bis Auszgang Februar, wenn es sich nicht um solche Pflanzen handelt, welche gerade um diese Zeit in voller Begetation stehen, fülle man den Wasserbehälter nur zur Hälfte. Sebald die Oberstäche der Erde troden erscheint, fülle man mit Ausnahme der eben erwähnten Ruhezeit den Wasserbehälter ganz, doch nie so, daß Basser in die obere Mündung der Röhzen treten kann.

Das oben erwähnte Rohlenlager ift bei ber Cultur in biesen Töpsen unentbehrlich. — Die von bem Wasserbehälter umgebenen Röhren, welche in ben inneren Topf munden, leiten einen geringen

Niederschlag auf ben Boden bes Cultur-Topses, außerdem ist die in den Röhren besindliche Lust eine stets seuchte. — Tiese Feuchtigleit wird von den Roblen ausgesogen, während die Pstanze diesselbe nach ihrem Bedürsniß den Koblen wieder entzieht; die Feuchtigkeit, welche die Bstanze nicht bestars, wird von den Koblen sestgebalten, und so die Wurzeln vor Uebersättigung und Fäulniß geschützt. — Daher der gesunde Zustand der Pstanze in diessen Cultur-Töpsen.

Selbstverständlich muß neu eingeseten Pflanzen mit zeitweisem Gießen zu Gülse gekommen werden, bis ihre Burzeln den unteren Theil des Topses erreicht haben, — man unterlasse das Gießen aber, bis die Pflanze durch Erschlassen (zum Weltwerden darf es aber niemals kommen) anzeigt, daß Gießen durchaus ersorderlich ist, und man gieße dann nur mäßig, und niemals, wenn die Töpse von der Sonne beschienen werden: der Wasserzeit gefüllt werden, doch stets nur mit erwärmtem Basser. —

Bflangen fast jeder Urt merben fraftig und gefund in diesen Töpsen bleiben, auch wenn das Begießen ber Erbe fpater gang unterlaffen wird. -Das zeitweise, nach ber Berdunftung fich richtende, Rüllen bes Mafferbehalters fann dem in der Blumengucht Unfundigften übertragen werden, und fonnen baber Blumenliebhaber, welche von Beichaften anderweitig in Unfpruch genommen werden, obne Furcht vor Schaden ihre Pflangen auf mehrere Tage verlassen, ober die Pflege berfelben ben ungeschid: testen Dienstboten für langere Zeit anvertrauen. Dieß ift gewiß für ben Blumenliebhaber, melder nicht in ber Lage ist, fich einen Gartner zu halten, ein großer Vortheil, doch ist dieses nicht, wie mehr= fach irrthümlich angenommen, ber hauptzweck bes Cultur : Topfes. - Die gunstigen Lebensbedinaungen, welche der Topf nach seiner Construttion ben Bflangen bietet, und worin ihm tein bis jest bekannter Topf Concurreng macht, - verbunden mit Diefer Confervirungs-Gigenschaft - bilden bie großen Bortheile diefes Topfes, modurch er vorzugsweise zu einem Tilettanten=Topfe wird, ba er eben durch jeine Ginrichtung alle Feinde ber Zimmergartnerei bewältigt bis auf den Staub, gegen welchen er freilich nicht zu schüten vermag.

Wer vollkommene Cultur-Pflanzen zu ziehen beabsichtigt, namentlich sogenannte Mast-Cultur treiben will, muß freilich, im Falle einzelne Pflanzen eine nicht genügende Entwicklung zeigen, ein zeitweises Begießen der Erde zu Hülse nehmen. — Der Culturverständige wird das bei diesen Töpsen freilich stets einzuschränkende Maß durch eigene Besobachtung der Pflanzen leicht finden, — aber für den Laien bietet der Tops wiederum den wesent-

lichen Vortheil, daß sich bier ein Maß bes Gießens bestimmen läßt, bei bessen Beobachtung auch er bübsche Resultate erzielen, und sicher geben wird, den Pslanzen, wenn sie nach Vorschrift gepflanzt wurden, teinen Schaben zuzusägen.

- Alle Sumpfe Pflangen begieße man mit Ausnahme ber Auhezeit, mahrend welcher bas Begießen ber Erbe bei allen Pflangen beffer unterbleibt, wöchentlich zwei Mal.
- Alle frantartigen, wenn fie in voller Begetation fteben, wochentlich ein Mal.
- Die holzartigen Gemächfe alle 14 Tage, und die
- Tettpflanzen böchitens alle 3-4 Wochen und dann nie mehr, als der Raum zwischen Erde und Zopfrand bei einmaligen Ausgießen jaffen fann. —

Man gieße, wie schon oben bemerkt, nie, wenn die Sonne die Töpse bescheint, und nur dann, wenn die Oberstäcke der Erde trocken und loder erscheint.

— Alls Haupt-Regel aber halte man sest: So lange die Pflanze ireudig sortwächst, unterlasse man das Gießen ganz! — Die Pflanze zeigt ja, daß sie keiner Nachhülse bedarf. — Die Pflanze leidet nur dann, wenn die Blätter sichtlich schlass werden, und bei bellem Sonnenscheine ist auch dieses nicht einmal ein sicheres Zeichen, da sie in diesen Töpsen, sollt die Sonne fort ist, sich gewöhnlich in früherer Frische wieder erheben. Man gebe dann Schatten, und büte sich vor voreiligem Gießen. —

Bit die Erde begoffen worden, fo ift ein nachberiges Auflodern ber Erde unerläßlich.

Das Feuchtigleitsbedürfniß ber verschiebenen Bilanzenarten ist indessen unläugbar anch ein jehr verschiedenes; — ebenso erheischt die Berschiedenheit des Burgel-Bermögens der Pflanzenarten besondere Formen von Töpsen, um ben Pflanzen die zu einem freudigen Gedeihen gunstigsten Bedingungen bieten zu tonnen.

Wenn auch nach ben bisber angestellten Berjuden Pflanzenarten mit jehr verschiedenen Ansprüden jowohl auf Feuchtigfeit, als Burgelbilbung in ben gleichen Cultur-Topfen ein freudiges Gebeiben zeigten, jo mußte boch bas Augenmert barauf gerichtet fein, burch eine Rudficht auch auf Dieje Lebensbedingungen noch beffere Refultate zu erzielen. - Es ift nun gelungen, burch Bermenbung verichiebenen Materials, theilweise burch verschiebene Regulirung ber Vorofitat ber Robren, und unter Berndfichtigung ber bem Burgelvermögen entipre: denden Formen, 6 Arten von Culturtopfen bergustellen, welche besonders ben Dilettanten willfommen scin werden, da dicje Töpse, wenn sie der zu culti= virenden Bilangenart angemeffen gewählt murben, wohl in allen Fallen das Begießen der Erde felbst ganz überstüffig machen, auch die fonst mitunter nöthige Borsicht gegen zu viel Teuchtigleit beseitigen.

Es werden vorläufig abgegeben:

- A. Gewöhnliche Cultur Topfe. Nr. 1-9 incl. Obere Beite 4"-12".
- B. Cultur:Topfe fur Gumpfe und besonders Teuchtigleit liebende Pflanzen. Nr. 10-18 incl. Obere Weite 4"-12".
- C. Cultur:Töpie jur Pflanzen, welche gegen Teuchtigleit besonders empfindlich. Nr. 19-27 incl. Obere Weite 4"-12".
- D. Cultur-Töpfe für Tettpflangen. Nr. 28-33 incl. Obere Weite 4"-9".
- E. Cultur : Töpfe für Balmen: und 3wiebel: Ge: wachse. Rr. 34-38 incl. Obere Weite 3"-10"
- F. Cultur:Töpfe für Farrenfrauter. Rr. 39-41 incl. Obere Beite 8"-13".

Bei Bestellungen muß die gewünschte Gattung bezeichnet werden.

Sollen Bflangen in ungeheigten, nicht froftfreien Lotalen überwintert werden, jo wird ftatt des Waffers Saderling (lurg geschnittenes Strob) eingefüllt, - wenn Bodenwarme erforderlich, marmes Baffer ober erwarmter Sand. - Bei erfolgender Abtub= lung wird burch ben Pfropfen abgelaffen, und neu erwarmtes nach Schluß des Abzugsloches eingefüllt. Der auf fein Zimmer beschräntte Blumenliebhaber tann in dieser Weise bei einiger Ausmertsamteit mande Bflange, welche jum erften Austreiben abfolnt Bodenwarme verlangt, jur Bluthe bringen. - Bei ber Ginhüllung mit Strob ober Sand muß seibstverständlich, so oft erforderlich, gegoffen werden. Die durch die Röhren beforderte Berdunftung, sowie bas Roblenlager fichern auch bann mehr vor Schaden, als bei der Enltur in gewöhnlichen Töpfen. —

Bestellungen auf biese Topje wolle man gefälligst bis weiter an ben Patent-Inhaber richten, welcher bie Uebersendung aus der Jahrif vermitteln wird. Riel, im Jehrnar 1871.

Nachichrift. Aus zweiter Sand erhielten wir über diefen Gegenstand ein vom Batent-Inhaber herrührendes Schreiben folgenden Inhalts:

v. Levebow.

"Bie alles Reue, so sind auch meine Töpse von den hiesigen handelsgärtnern und mehreren Borstandsmitgliedern des Gartenbaus-Vereins lopssichüttelnd und lächelnd betrachtet worden. Der handelsgärtner Ilhemann, welcher die von mir in diesen Töpsen gezogenen Pstanzen sah, ersuchte mick vor einiger Zeit um Uebertassung eines Tovses, um Versuche zu machen; bald darauf ersolgte von demsselben eine größere Bestellung. Um 1. Juli war hier Versammlung des Gartenbaus-Vereins, in welscher Ilhemann ein in meinem Topse gezogenes gessultes Velargonium von so seltener Schönheit prässentirte, daß es allgemeine Verwunderung erregte. In

längerem Bortrage empfahl er auf das Warmste diesen Tops, der vollständig erfüllt, was ich verssprochen, und bezeichnete denselben als für Ausstellungen unersehlich. Die Kopsschüttler wurden jämmtlich in Verehrer des Topses bekehrt.

"Zufällig empfieng ich an bemselben Tage ein Schreiben vom Obergartner Rramer in Flottbeck, welcher Töpse zum Bersuch wünschte. Man sand es vortheilhast, wenn ihm eine nicht von mir selbst gezogene Pslanze prasentirt würde, und Ilbemann stellte mir seine Pslanze zu diesem Zwede zur Berssügung. Ich suhr mit derselben am folgenden Tage nach Flottbeck. Kramer erklärte dieselbe sur eine bewunderungswürdige Ausstellungspflanze, bereitete mir aber seinerseits eine noch größere Freude.

"Ohne mein Wissen hatte er sich vor längerer Zeit einen meiner Töpse zu verschaffen gewußt, und präsentirte mir jest in seinem mit Pflauzenschäßen angefüllten Warmhause eine Schlauchpflauze, deren Cultur nach seinen eigenen Worten troß aller angewandten Mühe und Versuche bisher ihm nicht hatte

gelingen wollen. Nachdem er fie in meinen Topf gesett, hatte fie sich jest zu besonderer Schönheit entwickelt, und er gestand mir, daß dieses überraschende Resultat ihn veranlaßt, Töpse zu weiteren Bersuchen zu bestellen. —

"Das waren Resultate, die geeignet sind, der Sache Bahn zu brechen, und Sie werden begreisen, daß ich Freude daran gehabt, um so mehr, da Kramer wirklich ein bedeutender Pstanzenzüchter ist, und sein Urtheil die lächelnden Gartner doch zum Nachbenten bringen wird 2c. 2c."

Da uns bisher nichts von dieser neuen Topfsconstruktion bekannt war, daher ein Urtheil nicht geben können, so erlauben wir uns im Interesse der Sache an die Leser der Illustr. Gartenzeitung die Bitte zu richten, selbst gemachte Ersahrungen über diesen Gegenstand zur Beröffentlichung gefälligst einsenden zu wollen.

"Brufet Alles und das Befte behaltet".

Die Red.

Offene Korrespondeng.

herrn Pfarrer 3. in Neißig. Es ist sehr wahrscheinlich bie gelbe Stachelbeer-Blattwespe, Nematus ventricosus. Ein Radicalmittel ist mir nicht bekannt; am besten lassen sich die Larven absklopsen und sammeln, sobald man den Fraß beginnen sieht.

herrn Universitätsgartner Br in Wien. herzlichen Gruß und Dank.

Herrn L. K... l in Dresden. Wirempsehlen Ihnen Wagners "Deutsche Flora" und Dr. Eb. Lucas "der Gemüsebau" 3. Aust. Ihre gütige

Mittheilung hat mich im höchsten Grade intereffirt; darf ich Sie vielleicht noch um nabere Austunft bitten? Fr. Gr.

Herrn Kunstgartner P.... d in Wien. Das seiner Zeit angefündigte Werk über Orangerie — von hofgartner Courtin — ist bis jest noch nicht im Drud erschienen, da sich zwischen dem mittlerer Weile verstorbenen Verfasser und dem Verleger Differenzen erhoben hatten.

hut. herzlichen Dant und Grus.

Gemeinühige Notizen.

Special-Culturen. Neuheiten.

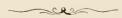
Mein neuester reichaltiger Catalog über Erdbeeren, Brombeeren, Simbeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Weinreben, Saselnüsse, Quitten, Mijpeln, Maulbeeren ze. und Weißborn ist erschienen und steht franco zu Diensten.

Cannftatt bei Stuttgart.

Rudolf Gothe. (Fürer'iche Beerenobstichulen.) Ich bitte um Zusendung von Berzeichnissen, namentlich solchen blumistischen Inhalts.

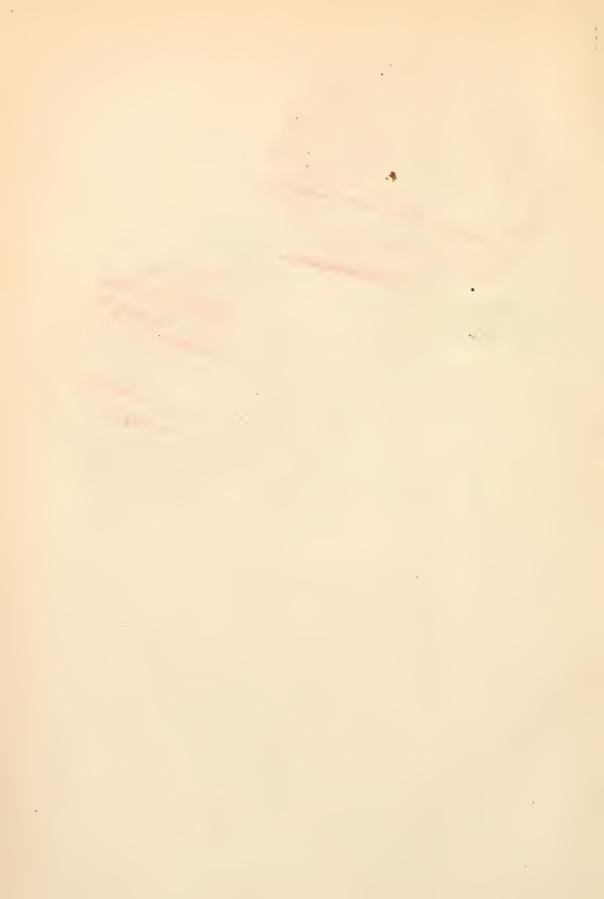
Fried. Tutenberg,

Runft= u. Handelsgärtner in Braunschweig. (Helmstetterstraße.)





Lees Nieib-Relle. Remont coccinnea!



Lee's Creib-Melke. Rem, coccinnea.

Zafet 11.

Diese neue Varietät wurde in England von einem Herrn Lee gezogen und erhielt bei der Blumen-Ansstellung in London, wo sie allgemeine Bewunderung erregte, einen ersten Preis.

Lee's Treib-Melte wird etwa 9 Zoll hoch und blüht so reich, daß es sehr schwierig ist, die nöthigen Ableger davon zu bekommen, in Folge dessen der Preis eine Zeit lang ziemlich hoch bleiben dürste. Die Pslanze ist gegenwärtig im Besite von einem Herrn Charles Turner, of the Royal Nursery, Slough, von welchem sie mahrscheinlich im nächsten Jahre erworben werden fann.

Wir besitzen zwar ichon eine Auzahl Barietäten von remontirenden Relken, allein was Rüglichkeit und Schönheit anbelangt, so soll diese neue Erscheinung alle uns bisher bekannten frühblühenden Sorten weit übertressen.

Schönblühende Pflanzen im k. k. botanischen Universitätsgarten in Wien.

Pitenirnen corcovadensis, Wawra; Bromeliaceae, Brasilien. Diese kleine reichblühende Bromeliacee wurde durch den verstorbenen Kaiser Maximilian von Mexiko, aus Brasilien bei uns eingesührt und verdient allgemeine Verbreitung, umsomehr, da dieselbe sehr leicht zu cultiviren ist und sich durch die vielen Austäuser sehr leicht vermehren läßt. Sie blüht im Sommer bis Spätherbst mit scharlachrothen Blumen. Wir halten sie hier in einem Gemisch von halb Laube und halb Heiderde; die Pstanze sordert während des Sommers viel Wasser, muß östers gesprift, hingegen im Winter mäßig sencht gehalten werden.

Scutellaria Mociniana. Benth. Hisp. Labiateac. Die schönfte aller bis jett bekannten Scutellarien mit 1½ Joll langen zinnoberrothen, bräunlich-gelben, prachtvollen Lippenblumen. Diese für die Blumencultur so empsehlenswerthe Pflanze verdient überall die vollste Berückssichtigung. Bermehrung durch Stecklinge und Samen. Die Pflanze kann während des Sommers ins Freie gestellt werden, liebt aber im Winter einen Plat im Warmhause. Man pflanzt sie in gleiche Theile Laub: und Mistbeeterde.

(lleber Caltur von Se. Mociniana fiebe Babrg, 1869, pag. 10 ber Sthuftr. Gartenzeitung.)

Salvia mentiens, Pohl, Labiateae. Brafitien. Tiese niedliche und sehr reichblühende Urt wurde gleichfalls durch Kaiser Maximilian hier eingeführt. Man setz die Pstanze während des Sommers in freiem Grund, wo sie dann nicht nur den ganzen Sommer hindurch, sondern bis spät in Herbst hinein ihre scharlachrothen Blumen bervorbringt; sie ist eine Zierde für jeden Blumengarten. Eultur wie bei Salvia splendens.

Centauren Fenzlii. Reichard, Compositene aus Kurdistan. Eine von Dr. Heinr. Wilh. Reichard beschriebene und von Th. Kotschn bei und eingesührte zweisährige Zierpstauze; sie gehört zu den Syngenessisten, blüht im zweiten Jahre mit prachtvollen, goldgelben, 2 Boll großen Blumen und ist eine der empsehlenswerthesten Freiland-Zierpstauzen. Sie gedeiht in jedem guten Gartenboden. Vermehrung durch Samen.

Von derselben wird noch eine schöne Barietät eultivirt, die unter dem Namen Centaurea Fenzlii, Reichard, var. pallida carnea befannt ist und sehr schöne sleischfarbige Blumen hervorbringt.

Beide sind schöne empfehlenswerthe Pflanzen für den Blumengarten, und sind auch von dem hiesigen botanischen Garten aus verbreitet worden.

Aethionema grandistorum, Kotschy, Crueisereae, Mont Elbrus. Diese schöne Pflanze wurde durch Th. Kotschy von Mont Elbrus bei ums eingeführt; sie blüht im Juni mit rosarothen Blüthendolden, die eine Menge Schötchen ausehen. Der Same muß entweder im Herbste ins freie Land, oder im Winter im Kalthanse gebaut werden, wo er dann in beiden Fällen gut keimt. Die Pflanze gedeiht in jedem guten Gartenboden und hält ohne Bedeckung im Freien aus. Sie bildet einen förmlichen Blüthenstranch von 1 Juß höhe und dürste bald eine gesuchte Gruppenpssaze werden.

f. t. bot. Obergartner.

Der Boden nach seinen Bestandtheilen und deren Einfluß auf die Vegetation.

(Fortsehung.)

Es ist für den Gärtner sehr nützlich, wenn er sich die Fertigkeit erwirdt schon nach dem änßeren Aussehn eine Erdart zu ersennen und zu beurtheilen, ob sie für diesen oder jenen Zweck mehr oder weniger branchbar erscheint. Ist man darüber in Zweisel, so versuche man erst eine kleine Anzahl Pflanzen in einer noch unbekannten Erde zu eultiviren; denn nicht selten wird eine Erdart sehr empfohlen, welche aber anderswoschlechte Resultate liesert, indem die Branchdarkeit einer Erde nicht selten von der Beschaffenheit des Wassers abhängig ist. Es liegt somit auf der Hand, dass die Pflanzen in einer Erdart zu Dresden, Leipzig, Hamburg, Wien, Stuttgart und Berlin ganz vorzüglich gedeihen, an andern Gegenden nur kümmerlich oder gar nicht wachsen. Bei den Topfenlturen sind im Allgemeinen leichte, das Wasserschnen der Töpfe höchst vortheithaft ist; man kann daher bei den Eukturen nicht immer dieselbe Erdart, in welcher die Pflanze an ihrem natürlichen Standorte wächst, benutzen. Neisende Boztaniser sinden es ost unverantwortlich, wenn sie die von ihnen eingesandten Pflanzen bei uns in einer leichteren Erdart als die der Heimath sehen, indem sie das Gedeihen der Pflanzen meistentheils nur von der Beschäffenheit der Erde abhängig machen.

Bürde der Gärtner 3. B. eine Pflanze, die von Natur in ganz ftrengem Lehmboden vorsfommt, in Töpfen mit dieser ziehen, so würde er selbst bei der größten Borsicht nicht im Stande sein, dahin zu wirken, daß die Lehmerde im Topse regelmäßig anstrocknet; sie bleibt lange naß, wodurch ein Bersauern derselben und demnächst eine Erkrankung der Burzeln und der schließliche Tod der Pstanze eintritt.

Man wende für derartige Pflanzen zwar Lehm an, vermische aber diesen zur Hälfte oder zum Dritttheil mit einer leichten lockeren Erde, um dadurch ein häufigeres Austrocknen zu begünstigen. Daß solche Pflanzen in ihrem Vaterlande nur einer mäßigen Fenchtigkeit ausgesetzt sind, sindet dadurch seine Erklärung, daß festes tehmiges Terrain sehr häufig nicht eben, sondern abhängig ist, so daß mur ein geringer Theil der daranf fallenden Negenmenge hincindringt.

Dertlichkeiten, bei welchen selten ober nie austrocknendes Erdreich vorherrschend ist, wers den Pflanzen enthalten, die einen so hohen Fenchtigkeitsgrad vertragen, daß sie zu den Sumpspflanzen gerechnet werden.

Nur eine kleine Anzahl Pflanzen besitht die Eigenthümlichkeit in Erdarten zu wachsen, die aus bestimmten organischen Stoffen hervorgegangen sind, z. B. aus Laub, Torf, Kiefers nadeln, oder bestimmte anorganische Stoffe, z. B. Salz, Thon, Lehm, Kalk u. dgl. m. darin enthalten sein müssen.

Für den intelligenten strebsamen Gärtner ist es daher höchst wichtig, bei der Wahl der Erdarten nicht nur die Nahrungsfähigkeit, sondern auch die Consistenz des Bodens zu kennen, resp. herzustellen. Ferner ist es sehr wichtig auch die Bezugsquellen und die Bereitungsamt der zur Cultur ersorderlichen Erdarten zu wissen.

Vor allen Tingen ist es nöthig, daß jede Gärtnerei ein Erdmagazin besitze, in welchem die verschiedenen Erdarten gehörig gesondert und aufgeschüttet werden können, damit sie entweder, wenn sie von sehr nassen Fundorten bezogen wurden, vor dem Gebrauch abtrocknen und von der atmosphärischen Luft durchstrichen werden, — oder, wo es möglich ist, ein oder mehrere Jahre, je nachdem es die künstliche Bereitung erheischt, aufgeschichtet und umgesischen werden können. Der Platz eines Erdmagazines muß neben der nöthigen Reinlichkeit sonnig und luftig gelegen sein. Leider werden aber die Erdmagazine häusig als Nebensache betrachtet und in irgend einem dunklen, schattigen, sogar nassen Ramme angelegt, so daß die Erde in einem sast unbrauchbaren Zustande zur Berwendung gelangt. Im Erdmagazine muß die größte Drdnung herrschen, so daß jede Erdmischung ihren besonderen Theil hat. Wird davon entonnmen, so sorge man dasür, daß die umhertiegenden Reste wieder gehörig zusammengebracht werden, weil sonst nicht nur eine Menge verloren geht, sondern auch die verschiedenen Sorten unter einander gerathen.

Wird Erde gesieht, so muß unbedingt darauf geachtet werden, daß die abgehenden Theile ihren besonderen Blatz erhalten, indem diese in der Negel nach einiger Zeit ebenfalls so weit verrottet sind, daß man sie zum Pstanzen benutzen kann.

Die Erdarten, welcher wir und zu den verschiedenen Pflanzenenlturen bedienen, fassen sint Allgemeinen folgendermaßen eintheilen:

A. Anorganische,

welche aus Stoffen, die dem Mineralreiche angehören, gebildet sind. Im Allgemeinen dienen sie nicht zur Ernährung der Pflanzen, sondern tragen lediglich dazu bei, daß die Wurzeln eine seste Stütze sinden, oder daß diesen ein Mittel gewährt werde, sie gegen das Vertrocknen zu schützen. Einige solcher Erdarten wirken indirekt auf die Ernährung der Gewächse ein, indem sie, wie z. B. bei Kalk und Syps dazu beitragen die im Boden vorhandenen Nahrungssstoffe schneller zu zerseben und den Pflanzen zugänglich zu machen.

B. Erdarten aus organischen Stoffen.

Diese sind aus abgestorbenen Pstanzen und Thieren entstanden. Alle organischen Wessen werden, wenn sie in Zersehung übergehen, vollständig in Dammerde oder Humus umgewandelt, dieser allein bildet die Hanvinahrung der Pstanzen.

Diese Abtheilung zerfällt, von dem gartnerischen Standpunkte aus betrachtet, wieder in 2 Unterabtheilungen, nämlich:

a) natürliche organische Erbarten

find solche, die wir im natürlichen Zustande in Wäldern, auf Wiesen, Trijten, Sümpsen, Felbern u. s. worfinden. Gie bedürsen im Wesentlichen feiner fünftlichen Zubereitung,

21*

nur entfernt man vor dem Gebrauche von denfelben die nuverwesten groben Theile und Steine durch Sieben oder Zerreiben.

In den meisten Fällen bedürfen sie auch feiner längeren Lagerung, nur jorge man dafür, daß sie, wenn sie von naffen Lokalitäten skammen, vor dem Gebrauche gehörig abtrocknen, weil das Pflanzen in zu nasser Erde nachtheilige Folgen mit sich bringt.

b) Runftlich bereitete organische Erdarten

nennt man solche, welche sich der Gärtner aus Land oder ähnlichen Pflanzenabgängen oder Dung selbst zubereitet. Diese bedürsen in der Regel einer 2—3jährigen Bearbeitung, bevor sie brauchdar sind. Die Jauptsache ist, daß sie nicht in zu großen Mengen aufgehäuft wersden, indem sich sonst die noch unverwesten Stosse während ihres Gährungsprocesses erhigen und dadurch nicht selten eine Menge Nahrungstheile verloren gehen und die Erde selbst eine ganz andere Construktion erhält. Damit die Erdarten hinreichend mit der atmosphärischen Lust, welche vielsach zur Zersehung beiträgt, in Berührung kommen, müssen sie in Zeiträumen von 6—8 Monaten umgestochen und die etwa zusammenhängenden Massen zerkleinert werden. Zweckmäßig ist es, die dazu gehörigen Materialien auch über der Erde zusammen zu brinzen und nicht etwa, wie es sehr häusig der Fall ist, in Erdgruben zu schaffen, weil sie dann dem Einslusse der atmosphärischen Lust kasse senzogen sind, und, wenn das Terrain ties liegt, meist unter Einwirkung von zu viel Nässe verderben.

A. Anorganische Erdarten.

1) Le6 m

findet sich in verschiedener Form und abweichender Beschaffenheit vor. Er liegt entweder an der Erdobersläche ganz zu Tage oder tritt mit andern Erdschichten, z. B. Sand, Kieß n. dgl. gemeinsam aus. Zu unsern Pflanzenculturen ist der Lehm, welcher zu Tage liegt und mit Pflanzen bedeckt ist, der vortheilhafteste. Dieser sogennunte "vegetabilische Lehm" gehört sast den aus organischen Stoffen gebildeten Erdarten an. Der nicht zu Tage liegende Lehm, unter dem Namen "Grubenlehm" befannt, ist das Material, dessen sich die Töpser und Maurer bedienen. Gewöhnlich hat er eine trübe gelbe Farbe, die aber nicht selten in Decesarbe übergeht, wenn Sisentheile, und ins Grane, wenn thonhaltige Theile in ihm vorshanden sind; selten hat er eine gelblicheweiße Farbe, wenn sich Kalk darin besindet. Seine Bindigkeit ist nicht immer die gleiche, indem diese bei Vorhandensein von mehr Sand geringer, bei vorherrschend vielen Thontheilen bedeutender wird; man unterscheidet daher auch strengen und sandigen, sowie auch thonhaltigen Lehm.

Dieser Grubentehm, besonders der gelbe, ist für die Zwecke des Gärtners am branchbarssten, wenn er mäßig mit Sand vermischt ist. Er besitzt keine Nahrungstheile für Pslauzen und wirft nur mechanisch auf den Boden ein, d. h. er trägt dazu bei diesen länger seucht zu erhalten und kühler zu machen. Man bedient sich daher des Lehmes vorzugsweise bei dürrem heißem Sandboden, bedeckt diesen mit einer 3—8 Zoll hohen Lehmschicht und grübt diese östers unter, nur muß der Lehm möglichst zerkleinert werden, damit die Bermischung vollstänzdiger vor sich gehe. Hiedurch kann man früher ganz unfruchtbaren Sandboden, besonders wenn dieser vorher durch Nigolen 2—3 Tuß tief gelockert ist, wieder in einen cultursähigen Zustand versetzen; es ist selbswerständlich, daß teim Bermischen mit Lehm auch das Tüngen nicht unterlassen werden darf. Auf den Dung sibt der Lehm einen vortheilhaften Sinsluß aus; dadurch, daß der Sandboden fühler und senchter bleibt, sindet eine zwar langsamere, aber vollkommenere Zerseung des Dunges statt. Bei zu trockener Bodenbeschassenheit hilft das Düngen nur wenig, weil die nöthige Feuchtigkeit zur Zerseung des Dunges sehlt, und

nicht felten findet man ihn im solgenden Jahre noch fast unverwest vor. Außerdem wurd auch durch die Vermischung eines sehr lockeren Bodens mit Lehm bewirtt, daß die Oberstäche beisselben fester und eine Verstächtigung von gasartig sich entwickelnden Ammoniakalien verhindert wird und diese dem Boden und seinen Pstanzen zu Gute kommen. Gebraucht man z. V. zur Eultur der Rammteln oder Wiesenpstanzen humöse mit Lehm vermischte Erde, so kann man sich diese sehr leicht berstellen, wenn man Grubenkehm mit Lanberde und kurzen Dung in Wasser untereinander schlemmt; in welchem Verhältniß der Lehm zum Humus stehen muß, hängt natürlich von den darin zu cultivirenden Pstanzen ab.

Die Ersahrung hat gezeigt, daß im Allgemeinen zu allen start bewurzelten Pflanzen ein Zusatz von Lehm anwendbar ist, hingegen er aber auf feinbewurzelte nachtheilig wirft. Als Beispiele für dick- oder fiart wurzelige Pflanzen sind anzusühren: Palmen, Magnon (Succulenten), Pandaneen, Laurusarten, Magnolien und auch gesunde Camellien. Zu den seinwurzeligen gehören beispielsweise: Azaleen, Rhododendron, Eriken, Epacris; auch bedient man sich eines Zusatzes von Lehm bei Pflanzen, die vermöge ihres Gewichtes im lockeren Boden nicht gut sessischen, 3. B. Cactaceen und Euphorbiaceen.

2) Ibon

findet fich unter ahnlichen Berhaltniffen wie der Lehm. Geine Farbe ift entweder grau-weißfich oder weiß; er besitzt eine ungemein große Bindigfeit und wird daher meift zur Sabrifation von Gefägen und Ziegeln benutt. Bur Vermischung ber Erdarten wird er in ber Gartnerei nicht angewendet, indeffen hat er für den Gartner insofern Werth, daß man fehr gute fefte Bege mit ihm herstellen, oder ihn and jur Errichtung fünftlicher Bafferbaffins benuten fann. Will man an hochgelegenen Orten, wo fein Grundwaffer vorhanden ift, Baffins oder Teiche anlegen, jo laßt man bieje ihrer Form nach ausgraben und belegt den Boden, jowie and die Seitenwande mit einer 6-8 Boll diden Thonschicht, welche in seuchtem Zusiande fest geschlagen, und, wenn sie einigermaßen troden und die entstandenen Risse mehreremals sugeftrichen find, 3-4 Mal mit Steinkohlentheer überzogen und mit Cand bestreut wird, wodurch die Oberfläche eine ftarte mafferdichte Rrufte erhalt. Derartige Baffins fonnen allerdings umr auf Boben angelegt werden, wo Vorrichtungen getroffen find, fie fünftlich mit Baffer gu füllen und daffelbe gu ergangen. In thonhaltiger Boden ftart mit Dung vermischt, io wird er allmalig ein fehr gutes Land für Teldfrüchte und Gemuje abgeben. Aber es walten bier wie bei strengem Lehmboden zwei lebelstände ob - nämlich, daß einestheils folder Boden bei anhaltend naffer Bitterung für jede Bearbeitung unfähig ift und er dagu unbedingt unr einen maßigen Genchtigfeitsgrad benten barf. Underntheils befommt er bei beständiger Durre farte Hiffe, welche das Eindringen der trodnen Luft begunftigen, somit die Pflanzen fehr leiden und oft in ihren Burgeln gerriffen werden. In einem folchen Buftande fann fich auch der Boden nicht wieder ansenchten, weil das Waffer in die Spalten hineinläuft ohne die Oberfläche naß zu machen.

3) Malt,

welcher sich befanntlich in flarem Zustande nur als seite Gebirgsmasse sindet; denn der sogenannte Raltboden besteht gewöhnlich aus verschiedenen Mischungsverhältnissen. Der Kaltund humöse Raltboden zeigt sich in der Negel entweder nur auf dem Gestein selbst, wo er sich durch Berwitterung allmälig gebildet hat, oder am Fuße der Gebirge, wo er als verwitterte Masse zusammengeschwemmt wurde.

Der Kalk besitzt eigentlich feine Rahrungstheile für Pflanzen, ift aber bennoch von so großer Wichtigkeit für bieselben, baß eine ziemliche Anzahl nur auf Rallboden gedeiht. (Beis

ipiele hievon siehe im vorigen Abschnitt.) Der Kalf ist insosern von Einfluß auf die Legestation, daß er dazu beiträgt, die im Boden vorhandenen organischen Stoffe schneller zu zerssehen. Um Pslanzen, welche durchaus dieser Unterlage bedürfen, zu enltiviren, nuß man sich die obere Schicht von Kalfgebirgen, welche verwittert und mit Humus gemischt ist, zu versichassen suchen, oder man muß den verwitterten Kalf von solchen Stellen, wo längere Zeit hindurch Kaltbruchsteine gelagert haben, nehmen. Wollte man, wie manche Gärtner es zu thun pslegen, falkliebenden Pslanzen Kalfstücke zwischen die Erde mischen, so ist dieß ganz unnüß, weil die Steine keinen verwitterten Kalf bieten; ebenso wenig praktisch ist es Kalksmörtel auzuwenden. Die Wichtigkeit des Kalkes in Bezug als Düngstoff wird noch später bei dem Dung erwähnt werden.

(Fortichung jolgt.)

Pfahlbau oder Drahtbau bei Weinbergen?

Freiherr Dael von Köth zu Sörgenloch faßt die Nachtheile des Pfahlbaues in folgende Punkte zusammen:

- 1) Die Pfähle lassen sich im Frühjahr bei trockener Witterung im schweren harten Boben schwer fest stecken und sie werden desthalb in der Regel sehr mangelhaft gesteckt.
- 2) Sie hindern beim "Räumen", "Graben" und "Rühren" in den Weinbergen nahe bei den Stöcken, wo dann der Boden häusig nicht genng gelockert und vom Unkraut gereinigt wird. Ein allzu nahes Hacken mit dem Karst oder Hane, ein unvorsichtiger Schlag damit gegen den Pfahl, rüttelt diesen aus seinem Stande und bringt dadurch Schaben.
- 3) In der Hanptsache haben beim Pfahlban Luft, Licht und Wärme zu wenig Zutritt zum Stocke. Alle jungen Schößlinge (Triebe, Loden) mussen an den Pfahl gebunden werden. Beim ersten Heften vor der Blüthe werden viele "Schcheine" mit eingebunden, dadurch aber manche zerkört oder doch beschädigt oder im Blühen zurückgesetzt. Beim zweiten Heften werz den Tranben in das Blätters und Holzwerf mit eingebunden. Man denke bezüglich der Entswicklung und Reise der Neben und Tranben auch an den Schatten, den die 4000 oder mehr Pfähle eines Morgens wersen. Weil aber Luft, Wärme und Licht nicht so frei und ungeshindert in das Innere des Stockes eindringen können, zeitigt das Nebholz nicht so gut aus, als zu wünschen wäre, und die Tranben bleiben in der Ansbildung zurück, reisen nicht geshörig und gehen bei nasser Witterung leicht in Rohs oder Sanerfäule über.
- 4) Durch das Gewicht der Tranben rutschen oft die Strohbänder am Pfahl herunter und die Tranben sinken gegen den Boden herab. Heftige Winde lösen manche Strohbänder ab, so daß mit den Pfählen auch die Tranben zu Boden fallen. Dann werden die Tranben vom Gewürm angefressen, faulen, schimmeln und Quantität und Qualität des Weines leiden darunter.
- 5) In den Nigen der Pfähle können sich die Nebenstichker, der Hen: und Sanerwurm* leicht verbergen und verpuppen. Zu den Bortheilen des Drahtbaues gehört vor Allem das Wegsallen der Pfähle, somit auch aller aufgezählten Nachtheile. Als direkte Bortheile erweissen sich aber weiter:
- 1) Es fällt die Arbeit des fogenannten "Steckens" der Pfähle im Frühjahre, sowie der Hinwegnahme derfelben im Herbste weg.

^{*} Raberes über biefes Infett vide Gartenzeitung 1. 3. Beft 5, pag. 78.

- 2) Alle Hacarbeit im Weinberg: Räumen, Graben (Haden, Hanen), Rübren 20. ift bequemer, leichter und besser auszuführen.
- 3) Indem beim Trahtban die jungen Reben einzeln anseinander an die Trähte ansgeheftet werden, können Luft, Licht und Wärme ungehindert auf alle Theile des Stockes, Rebe, Blätter, Zweige und Trauben einwirken. Folge davon ist, daß das Rebholz eher und besser zeitigt, als am Pfahl, es widersieht deshald auch besser den Frösten im Frühjahre und Herbst, sowie der Kälte des Winters und läßt darum eher ein kommendes gutes Weinjahr erwarten. Sine weitere Folge ist die gleichmäßigere Ansbildung der Tranden, die auch srüher reiser und besser werden, weshald die Leie leichter hinaus geschoben werden kann. Um untern Traht angehestet, bleiben sie in einiger Entsernung vom Boden, aber doch so nabe, daß die von demselben zurückgeworsene Sonnenwärme sie reist, gelb und braun särbt und so verzedelt. Der Trahtban läßt deshalb mehr und bessern Wein hossen, als der Psahlban *.
- 4) In Betreff der pekuniären Vortheile des Drahtbanes hat Herr George in der "landwirthschaftlichen Zeitschrift" von 1869, Ar. 40, S. 350 eine genaue detaillirte Berechung der Anlage- und Unterhaltungskosten eines Morgens Pjahl- oder Drahtweinbergs aufgestellt. Hiernach berechneten sich bei einer Trahtanlage mit Stüppeln und Steinen mit Drahtschlingen:

Einen Morgen Pfahlweinberg anzulegen und 20 Jahre zu unterhalten, kostet daher so viel mehr, als ein Morgen Drahtweinberg; da man mit eben dieser Summe einen Morgen Veinberg nicht nur in Draht anlegen, sondern auch 20 Jahre unterhalten kann.

Herr Vollmar verwendet Traht seit 1845 und hat seitdem, also in 25 Jahren, nur 12 fl. Unterhaltungskosten gehabt. Der angestrichene und der nicht angestrichene Draht hielzten sich gleich gut. Die Reben können beim Trahtban besser gepflegt werden, wozh freisich eine sorgsältigere Behandlung gehört, die aber den Arbeitern häusig zu lästig ist. Anch gesällt es ihnen dabei nicht, bis an das Ende einer Zeile gehen zu müssen, um in die nächste zu gesangen. Deshald läst er von Zeit zu Zeit den obern Draht zum untern werden und umgekehrt, wodurch an zwei nahe beisammen stehenden Stüppeln eine leicht übersteigliche Arenzung entsteht. Wegen der Temperaturverschiedenheit im Lause des Jahres zieht er den weniger start gespannten Draht dem start gespannten vor, auch deszwegen, weil dann seltener Reibung der Rebe am Trahte entsteht. Herr Vollmar theilt bei dieser Gelegenheit mit, daß er einen schwergründigen Weinberg durch sushohes Mischen mit Steinkohlenasche und Schlacken so zu sagen aufgeschlossen habe. Auf gestellte Unfrage spricht sich Freiherr Dael von Röth dahin ans, daß es von den Tranbensorten abhängig sei, ob man 2 oder 3 Trähte ziehen muß. Desterreicher haben mit 2 Trähten genug, triebigere Sorten verlangen 3. Sodann beschreibt er solgende 3 Arten einer Trahtanlage.

^{*} Cang einverstanden. Die Red.

- 1) Eichene Stüppel von 4 Fuß Länge (= 25 Centimeter) werben an ben Enden schief eingeschlagen und durch einen Stein im Boden sestgehalten, um welchen Stein eine Trahtschlinge geht, die mit dem oberen und unteren gespannten Draht in Berbindung gebracht ist. Zwischen diesen Endstüppeln werden in Entsernungen von beiläufig 20 Fuß weitere Stüppel senkrecht eingeschlagen.
- 2) Eichene Stüppel, 5 Fuß lang, werden 2 Fuß tief senkrecht in den Boden geschlagen, die Endpfosten sind besonders stark, die übrigen weniger; zwischen den einzelnen Pfosten bleibt eine Entsernung von 20 Fuß; der untere Draht ist wie bei 1) 1 Fuß über dem Boden, der obere 3 Fuß davon entsernt. Die Endstüppeln werden mit dem nächsten Pfosten durch Lateten verbunden, welche in der Mitte durch kleine Stüppel sestgehalten werden. Un die Latten oder Stüppel wird der untere, an das vorspringende Ende der obere Draht besessigt. Bon Zeit zu Zeit 3 Fuß breite Durchgänge.
- 3) Eiserne Stäbe von 4 Fuß Länge werden in Steine oder in 3 Backsteine tief eingelassen und die Steine 1 Fuß in die Erde versenkt, die Drähte aber, wie schon angegeben, gespannt. Diese Art der Anlage ist die beste, aber auch die theuerste und deßhalb nicht anzurathen.

Auf den Einwand, daß die Bogreben an den Drähten hin- und herrutschen und das durch sehr leicht verletzt würden, wird entgegnet, daß man durch gutes Anhesten der Reben dieß leicht vermeiden könne.

Als einzig wirklicher Vortheil des Pfahlbaues vor dem Drahtban, zwar nicht für den Rebbesitzer, aber für den Arbeiter, wird bezeichnet, daß sich beim ersteren Abfälle an abzgängigen Pfählen, mehr Unkraut zc. ergebe, deren Benützung von ihnen hoch angeschlagen wird, um sie zu Gegnern des Drahtbaues zu machen.

(Ans den Berh. d. Generalvers. d. Weinbausett. d. landwirthsch. Ber. f. Rheinhessen zu Gaubickelheim am 26. März 1871.)

Neue Synopsis aller bekannten Lilien. VI.

(Fortsehung.)

Einheimisch in Japan und eingeführt nach England zugleich mit L. tigrinum im Jahre 1804 von Kapitän Kirfpatrick. Es besindet sich ein getrocknetes Exemplar desselben vom Kew-Garten, vermuthlich aus nicht viel späterer Zeit, in dem brittischen Museum. Sie wurde gesammelt von Oldham in dem koreanischen Archipelagus, und man behauptet, sie sei in China mehr zu sinden. Es ist nicht die himalayanische Pflanze, welche von D. Don und Andern gemeint ist, die berichtet haben, sie sei von Repaul, indem dieß die L. longistorum var. Wallichianum ist. Bon allen Formen von Longistorum kann sie unterschieden werden, nämlich: 1) durch ihre breiteren, weniger zahlreichen und mehr ausgebreiteten Blätter; 2) durch die Gestalt der ganzen Blume und breiteren Nagel an den Eintheilungen (Blumenblättern); und 3) durch ihre kürzeren Staubfäden und den seicht roth gesärbten Pollen. Beide, diese und Longistorum sind in England etwas empfindlich gegen die Kälte und nüssen im Winter geschützt werden.

Var. Brounii = Lil. Brounii, Mielle, Cat. Pl. Exp. Soc. Hort. Lille, June 1841; Spae, Mon. p. 11; Lemaire, Flore des Serres, vol. I, t. 47; Lilium japonicum, Bury Hexand, 1, 2.

Stamm 3—4 Juß hoch, markirt mit dunkel purpurnen Streifen und Fleden; die unstern Blätter erreichen eine Länge von 8—9 Zoll und sind im dritten Liertel ihrer Länge,

von der Lasis an gerechnet, 1 Zoll breit. Blumen zuweilen 3-4, mehr hängend, 7-8 Zoll lang, an der Außenseite purpursarbig tingirt. Antheren 6-9 Linien lang, Griffel und Stanbfäden proportionirt.

Diese scheint mir eher eine lupuriöse Form von Japonicum, deren Charafter mahrscheinlich der Entim ihre Entstehung verdanken, als eine Barietät im botanischen Sinne zu sein. Die eben erwähnten Cremplare Oldham's von dem koreanischen Archipelagus repräsentiren diese Form. Der Perianthus mißt um den Hals 7—8 Joll, wenn er völlig entsaktet ist. Die schöne, große Foliozeichnung in Bury's Nexandria scheint dazu zu gehören.

6. L. nepalense, D. Don. Mem. Werr. Soc. III. p. 412; Prodr., Fl. Nep. p. 52; Wallich, P. Asiat, Ray. III, p. 67, t. 291; Kunth. Enum. iv., p. 267; Spae, Mon. p. 10.

Stamm 1½—3 Fuß hoch, aufrecht, ¼ Zoll dick an der Basis, ganz glatt wie die Pstanze; Blätter 30—50, zerstreut, linien-lanzettsörmig, die untern 4—5 Zoll lang, in der Mitte 6—9 Linien breit, allmälig verengt, gegen die Basis scharf zugespist, erecto-patent. dünner in der Textur als dei allen andern Eulirious, unten ausgeprägt önervig, die obern tleiner. Blumen die zu 6 in einer stranßförmigen Trande; die untern Blüthenstiele bogensförmig aussteigend, 3—4 Zoll lang, umspannt von 2—3 Zoll langen, liniensörmigen Braezteen. Perianthus 3—4, selten 5 Zoll lang, weiß, an der Außenseite gegen die Basis zu, mehr oder weniger unterlansen mit purpur. Blumenblätter (Eintheilungen) länglich-lanzettzsörmig; in den entwickelten Blumen mehr rückwärts gekrümmt als dei irgend einer andern; die äußern 6—8 Linien, die innern 8—10 Linien, deim zweiten Trittel ihrer Länge von der Basis an, breit; allmälig verengt zu einem langen Ragel; ohne Barzen an den Flächen und ohne Haare längs der Ninne; Ovarium ungefähr 1 Zoll lang; Grissel 1½—2 Zoll, Staubssäden 2½—3 Zoll, Antheren länglichsliniensörmig und ½ Zoll lang.

Weit verbreitet durch Central-Himalaya in der gemäßigten Region in einer Höhe von 7000—9000 Fuß über dem Meeresspiegel. Sie wurde in Repaul von Dr. Wallich, in Kusmaon von Stracken und Winterbotham, in Gurwall von Dr. Thomson, und in der Rähe von Simla, von Jaquemont und Fielding gesammelt. Dr. Wallich's Pflanze differirt von denen der andern Sammler durch ihre große Blume und breiten Blätter.

Lil. triceps von Motsch — abgebildet auf einer Tasel in dem Bericht der Entdeckungsscommission der von Prinz Waldemar von Prenßen in den Jahren 1845—46 geleiteten Expedition in den Himalaya's — ist sehr wahrscheinlich eine Barietät von der nepalesischen Lilie. Sie hat Blumen, welche nur 1½ Zoll lang sind, und Eintheilungen von 7–8 Linien Breite. Die Blätter stehen zerstreut, sind lanzettsörmig und 15—18 Linien lang.

Es gibt and, ein Lil. nanum Klotsch, welche am angeführten Orte gleichsalls turz besichrieben ist, deren Verwandtschaft aber in dieser Richtung nicht bezweifelt werden kann. L. nepalense wurde in England im Jahre 1855 eingeführt. Es ist eine wohlansgeprägte Species, offenbar verwandt mit Japonicum einer- und Candidum andererseits.

Lilium candidum Linn. Sp. Plant. p. 443: Bot. Mag. t. 278: Bed. Lil. t. 199; Flore des Serres, tab. 735: Kunth, Enum. iv. 266: Spac. Mon. p. 8.

Stamm 2—3 Fuß hoch, steif, aufrecht und an der Basis 6—9 Linien dick, ganz glatt wie die übrigen Theile der Pstanze. Blätter 60—100, sehr gehänst in der untern Hälfte, aufrecht-abstehend, liniensörmig; die untersien 6—8 Zoll lang, über der Mitte 6—12 Linien breit und etwas lederartig in der Tertur, 3—5nervig, sich nach oben allmälig etwas in der Zahl vermindernd, die obersten lanzettsörmig und ungesähr 1 Zoll lang. Blumen 5—10, selten 20, in einer straußsörmigen Traube; Blüthenstiele sieis, ausrecht-abstehend, die untern 2—3 Zoll lang, unbedecht oder mit Dechblättchen versehen. Bracteen lanzettsörmig, oder eirund-lanzettsich, 6—12 Linien lang; Perianthus rein persweiß, sehr selten an der Außenseite

tingirt nut purpur, 2—3 Zoll lang, die oberen mehr oder weniger aufsteigend, die unteren hängend; Eintheilungen (Blumenblätter) länglich-lanzettsörmig, außen 6—9 Linien, innen 8 bis 10, selten 12 Linien breit, — bei dem zweiten Trittel ihrer Länge von der Basis an gerechnet — allmälig verengt zu einer keilsörmigen Grundlage; Dvarinm 8—9 Linien lang; Grissel 1½—2 Zoll, gegen die Spitze leicht austeigend; Staubsäden 15—18 Linien lang, rein weiß; Antheren 5—6 Linien lang; Pollen glänzend gelb. Diese Lisie ist so bekannt, daß wir nicht weiter dabei zu verweilen brauchen. Sie ist aufgesührt in Gerard's Liste von 1596 und wächst wild im Süden von Europa, namentlich in Corsisa, Griechenland und der Türkei.

(Fortfegung folgt.)

Ueber das Ginfammeln und Aufbewahren des Obstes.

Das Abnehmen des Obstes ist zwar ein sehr angenehmes, aber auch zugleich ein äußerst mühsames und zum Theil gefährliches Geschäft, da die Gesundheit, der Wohlstand und die Fruchtbarkeit der Bäume sowohl, als die Halbarkeit der Früchte davon abhängt. Man soll daher das Abnehmen der Früchte nicht, wie es häusig geschieht, gewöhnlichen Leuten überslassen, die es bloß als Tagwerk betrachten. Solche Leute beschädigen die Bäume oft derart, daß mehrere Jahre ersorderlich sind, die Schäden wieder geheilt sind; abgesehen davon, daß eine Menge Früchte verleht und zum Genuß untanglich gemacht werden.

Wer seine Bäume lieb hat und auf gesundes Obst sieht, der muß beim Abnehmen der Früchte unbedingt zugegen sein, oder — wenn dieß nicht möglich ist — verständige und versläßliche Leute dazu nehmen, die mit möglichster Vorsicht und Behutsamkeit dabei zu Werke gehen, und nicht bloß den gegenwärtigen Angenblick, sondern hauptsächlich die Zukunst berückssichtigen. Es ist richtig, daß nicht bloß die Behandlung des Obstes beim Abnehmen, sondern auch noch viele andere Umstände auf die längere Halbarkeit desselben Sinstuß haben; allein sehr häusig liegt der Grund, wie die Erfahrung zur Genüge beweist, lediglich in den Fehlern, welche bei der Ernte begangen werden, wenn die Früchte sade und abgeschmacht sind, oder vor der Zeit saulen und verderben.

Das Erste, worauf beim Abnehmen des Obstes gesehen werden muß, ift die völlige Reife besselben. Früchte, die ju früh gebrochen werden, verlieren nicht nur an Geschmad, sondern auch die schöne zum Genuß einladende Farbe; sie schrumpfen zusammen und geben in furger Zeit in Säulniß über. Es findet jedoch zwischen Commer- und Winterobst ein Unterschied statt. Die Reife des ersteren wird gewöhnlich dadurch beschleunigt, daß man es vor ber Zeitigung abbricht, auf Saufen schichtet und mit Tüchern bededt, weil zu ber innern lebendigen Thätigkeit noch eine Urt von Gährung kommt, welche die Ausbildung des Buckerstoffes befördert, dennoch aber geht die Schönheit der Farbe verloren. Weil aber der frühere Genuß hier gewöhnlich als ein Borzng betrachtet wird, fo pflegt man auch biefen Mangel gerne zu übersehen. Ja man pflegt fogar, die frühere Reife ber Früchte badurch gu befordern, daß man die Stiele derfelben gur Salfte durchschneidet. Die Früchte haben badurch weniger Caftzufluß, und es werden die fauren Cafte theils nach demischen, theils nach eigenen vegetabilisch-organischen Gesetzen in füße verwandelt. Will man die Früchte an einem Mite früher gur Reife bringen, fo darf man nur rings um benfelben einen Streifen Rinde ablösen 2c. Co wirksam indessen dieses und abnliche Mittel immerhin find, so wurde es boch nicht angezeigt fein, fie beim Winterobste, welches die Natur für eine langere Daner bestimmt hat, anwenden gu wollen, indem gerade diese Mittel die Saltbarkeit deffelben schwächen und aufheben.

Beim Winterobste läßt sich keine feste Zeit der Reise bestimmen. Es kommt dabei vieles auf Umstände an. Trocenes Wetter beschleunigt, feuchtes verzögert sie. Auch an franken

und ichwächlichen Baumen zeitigen die Früchte früber als an gefunden. Gehr viele Sorten aber werden auf den Baumen niemals völlig reif, sondern muffen abgenommen werden, wenn fich ihr Land entfärbt und abfällt; denn hieraus ersieht man, daß die Frucht nicht weiter genahrt werden fann, aber bei langerem Sangen vom Froste Schaden leiden würde. Allgemein berricht die Ansicht vor, daß tas Winterobst 5 Tage nach Michaelis ohne Nachtheil abgenommen werden tonne; allein dieß ist eine gang irrige Unficht, da dieser Zeitpunkt für viele Corten gu früh eintritt. Be länger jolche Früchte bann am Banme bleiben, besto besser halten sie sich hernach in der Obstammer, und desto jeiner wird ihr Geschmad. Bei Nepfeln und Birnen gibt die Farbe ber Samenhülfen das ficherfte Mertmal der Reife. Co lange als die Camen noch nicht ausgebildet find, findet man keine Bertiefung (Rernhans) um jie herum, sondern jie find, wie man beim Aufschneiden eines unreifen Apfels jehen fann, in unmittelbarer Berührung mit dem Kernhaus. In diefer Zeit find die Camentorner gang bleich, weil fie nichts von ihrem Sauerstoffe abgeben tonnen. Wenn in der Folge fein Rahrungestoff mehr zum Wachsthum der Frucht verwendet wird, so werden die Zellen, in welchen der Came eingeschloffen ift, bohl, und bilden Luftbehalter fur den Pflanzenembryo. Die Reinbeit der in diesen Zellen enthaltenen Luft, ift meines Wiffens noch nicht hinlänglich geprüft, und fann wohl auch, je nachdem der Came alter wird, verschieden fein. Der Cauerstoff aber, welchen diese Luft enthält, wird vermuthlich and den Sulten des Camens entbunden, die daber and dunkel werden. Rach diesen Grundfaten ift die dunkle Karbe ber Camen oder Rorner in Nepfeln oder Birnen ein sicheres Merkmal, woran man sehen kann, daß die Früchte reif genng find um abgenommen werden zu fonnen. Denn diese Farbe beweift, bag die Früchte nicht mehr an Größe zunehmen können, da der Schleim ans ihrem Innern nunmehr absorbirt und zersett wird. Wem es aber leid thut, eine Frucht durch die angeführte Probe zu verlieren, für den kann auch Folgendes als Regel gelten: Man gebe Acht, wenn die Früchte anfangen abzufallen, faffe dann eine beliebige am Baume und biege fie ein wenig gur Geite; trennt fich ber Stiel ber Frucht leicht vom Zweige, jo fam fofort gur Ernte geschritten werden. Bu früh abgenommenes Obst erkennt man später auch hauptsächlich badurch, daß die Stiele ber Früchte frühzeitig runglig werden.

Das Abnehmen der Früchte nuß bei trocener und möglichst windstiller Bitterung zur Mittagszeit, nie aber des Morgens wenn der Than noch barauf ift, ober des Abends wenn er wieber 3n fallen beginnt, vorgenommen werden. Es geboren verschiedene Leitern, ein großes Ench, Fruchtbrecher und einige Rorbe dagn. Ift das Obit fehr reif, jo daß es leicht abfällt, jo thut man wohl, wenn man ben Boben unter dem Baume mit Ben, Etrob 2c. bestrent, damit es beim Berabfallen nicht beschädigt wird. Die Leitern muffen fest und dabei leicht fein, damit fie der Abnehmer leicht dirigiren fann. Gin Sandforb, beffen Boden mit weichem Sen oder Batt belegt ift, und mittelft eines hakens oben an die Leiter oder einen Uft gehängt werden fann, dient dazu, die gebrochenen Früchte aufzunehmen, doch ift ein Tuch zu diesem Behnje unbedingt bequemer, nur darf es nicht zu groß fein, damit es nicht auf dem Rüden des Abnehmers bin und ber schwantt, wodurch das Obst beschädigt wird. Das Umbinden des Tuches geschicht auf folgende Weise: Inerst bindet man zwei Zipfel besselben von hintenber so um den Leib, als ob man sich umgurten wollte und zieht sie vorne in einen doppelten Anoten jest zusammen; hierauf ichlägt man das Tuch über den Rücken und die Schultern, ftedt den dritten Bipfel unter ber Gurte durch und fnüpft ihn mit dem über die andere Schulter herabreichenden vierten Zipfel ebenfalls in einen doppelten Anoten gujammen Auf dieje Art bildet das Ench auf dem Rücken einen Gad, in welchen ber Abnehmer von beiden Seiten bas Obst hineinlegen fann. (Edlug folgt.)

Gunnera scabra.

Diese wirklich großartige Gunneracce stammt aus Bern und wächst dort auf senchten Stellen, wo sie von Ruiz und Pavon entdeckt wurde. Sie ist in deforativer Beziehung eine Perle für unsere Gärten und kann nicht genug empsohlen werden.

Zur Verwendung an Usern und Teichrändern in größerer Anzahl und als Einzelnpflauze auf etwas schattige Rasenplätze ist sie von hohem Werthe.

Es ift in der That alles großartig an dieser prächtigen Pflanze; wir saben ein Exemplar, das durch seinen riesigen Buchs uns auf das höchste überraschte. Die Pflanze hatte einen Umfang von nahezu 16 Fuß; die kräftigen, von ca. 3 Fuß langen robusten Stengeln getragenen Blätter waren in Verbindung mit dem fast 1 Fuß langen Blüthenkolben vom herrlichsten Sfekt.

Um diese ansgezeichnete Staube auf die höchste Stuse der Vollkommenheit zu briugen, darf es ihr hauptsächlich nicht an Nahrung sehlen. Zu diesem Zwecke gräbt man eine ca. 4 Fuß tiese und 5 Tuß im Durchmesser haltende Grube, entsernt die ausgeworsene Erde, versieht die Grube 1 Fuß hoch mit Drainage (am besten sleingeschlagene Ziegel) und füllt sie dann vollends mit einer Erdmischung bestehend aus 3 Theilen gut verottetem Kuhdünger, 3 Theilen setter Heinge oder Lanberde und 1 Theil milben Lehm oder Teichschlamm 6" über das Niveau des Grundstücks auf. Dann pstanzt man die wenigstens 1 Jahr atte Pstanze ein, läßt es ihr nicht an Fenchtigkeit mangeln, besprißt sie Morgens und Abends und gibt ihr überdieß im Lause des Sommers noch mehrere Düngergüsse. Es ist staunenswerth, welche Dimensionen die Pstanze bei dieser Behandlung annimmt.

Gunnera scabra verdient auch als Ruppflanze Beachtung. Die Eingebornen bereiten ans dieser Pflanze nicht nur einen fühlen, bei Fiebern z. B. sehr wohlthätig wirkenden Trunk, sondern die Stengel dienen auch zur Bereitung von Backwert aller Art und sollen auch, ähnstich wie die des Rhabarbers zubereitet und genossen werden.

Gunnera manicata ist gleichfalls großartig in allen ihren Theilen, allein sie wird von scabra bei Weitem übertroffen, namentlich in der längeren Daner ihrer Blätter. Von ersterer sind diese schon längst vergilbt, wenn letztere noch in höchster Vollkommenheit prangen.

Die Ueberwinterung im Freien bietet auch keine besonderen Schwierigkeiten, Hauptsache dabei ist, daß der Kopf der Pflanze nicht durch zu viel Rässe zerkört wird. Um dies zu vershindern, bedeckt man die Pflanze bei Eintritt des Winters ca. 8 Joll hoch mit trockenem Sand. Dann steckt man 5-6 Pfähle derart in den Boden, daß sie eine Pyramide bilden; umwickelt diese mit irgend einem trockenen Deckungsmaterial (mit Ausnahme von Stroh) und umgibt sie noch überdieß mit einer ca. 4-6 Zoll hohen Laubbecke.

Um den Tropfenfall vom Herz der Pflanze abzuwenden, bringt man an der Spiße der Pyramide eine beliebige schirmartige Vorrichtung an.

Um Fuße der Pyramide ift es nothwendig, daß entgegengesett zwei Luftlöcher angebracht werden, um bei günftiger Witterung lüsten zu können. Diese Luftlöcher stellt man am leichtesten dadurch her, wenn man Blumentöpse, denen der Boden ausgeschlagen ist, oder große Drainröhren in die Unthüllung steckt und sie mit trockenem Moos verstopst, welche dann bei günstigem Wetter leicht herausgezogen werden können. Auch mittelst darauf gestülpter kübel, die gleichsalls noch mit Land oder Nadelstren umgeben werden, kann man sich behelsen, nur muß auch bei dieser Art Bedeckung für entsprechende Lüstung gesorgt werden.

Blumistische Plaudereien.

Rhododendron Lobbii. Dieses ansgezeichnete Rhododendron wurde von Lobb in Borneo gesammelt und von Beitch ihm zu Ehren benannt. Die Pstanze bildet einen mäßig großen Stranch mit quirtständigen, länglich ellyptischen Blättern und gipselständigen Bündeln von langröhrigen Blumen, deren Röhren 3—4 Zoll lang, answärts gebogen und mit einem mäßig ansgebreiteten Nand versehen sind; die Farbe der Blumen ist glänzend carmoisinroth. Die Pstanze blüht sehr reich und ist nahe verwandt mit Rh. longislorum Lindl., welche gleichsalls aus Borneo stammt und von Hugh Low eingesührt wurde. Man enltivirt sie mit Ersolg im Caphanse.

Rhododendron Brokii gracilis ist eine von den frühblühendsten von all den gelben, von Borneo eingeführten Varietäten; sie ist hühscher als die unter dem Namen Brokii bestannte Species, namentlich blüht sie viel reicher. Die Blätter sind lichtgrün und wohl constrastirend mit den blaßgelben Blumen, welche sehr groß sind und zu 10—12 auf den Gipfeln der Zweige erscheinen. Rh. Brokii gracilis wurde von Thomas Lobb eingeführt und blüht schon als ganz kleine Pslauze.

Nea falcata wird ungefähr 1 Fuß hoch, verästelt sich start und ist mit vielen sabenstörmigen Blättern und gelben Blumen besetzt; sie wird als eine ansgezeichnete Gruppenpflanze empfohlen.

Trielinium Manglesii ist eine exquisite Kalthausstande, blüht im Sommer reich im freien Grunde und im Winter im Gewächshaus mit 2—3 Zoll langen, rosafarbenen in Nehren stehenden Blumen, welche mit silberweißen Haaren besetzt sind; sie haben die besondere Eigenschaft, daß sie sich Monate lang ohne ihre Farbe zu verlieren erhalten. Eingeführt vom Swan Niver.

Ficus lancvolata kann als eine sehr werthvolle Acquisition betrachtet werden, welche nicht nur für das Gewächshaus, sondern auch für Zimmer sehr geeignet ist. Die Pflanze hat 1^{1} 2-2 Zoll breite und 10-18 Zoll lange, lanzettförmige, dunkelgrüne Blätter von großer Substanz, und bildet einen schönen Contrast zu den wohlbekannten F. elastica.

Clematis Gem. Eine sehr hervorragende Eigenschaft von dieser Hybride ist, daß sie von Mai an bis zu Sintritt von Frösten blüht; ihre Blumen sind reich blan und erreichen die Größe von Cl. lanuginosa; sie wird sehr empsohlen.

Santolina argenton ist eine ganz niedrige, kanm einen Fuß hoch werdende perennirende Staude mit ganz feiner silberweißer Belaubung; sie kann in der Teppichgärtnerei mit Borstheil verwendet werden, da sie den Schnitt gut verträgt.

Daphne elegantissima (Standish.) ift gleichfalls eine ausgezeichnete Erwerbung. Die Blätter sind von der Größe von D. laureola; dunkelgrün mit sehr breitem goldgelbem Rand. Die Pflanze stammt aus Japan und ist unbedingt eine der hübschesten buntblättrigen Neusheiten.

Veronica Blue Gem. (Thos. Eripps & Sohn). Ganz nene, in Salisbury gezüchtete Sorte, welche sich durch zwergartigen und gedrungenen Buchs besonders auszeichnet. Die Pflanze verästelt sich start, ist ungemein reichblühend und wird kaum ! Fuß hoch; sie wurde schon wiederholt in England mit Preisen gefrönt.

Acacia Riceana ist eine prächtige, von Tasmanien stammende Zierpstanze für das Kaltshaus; ihre langen, peitschenförmig hängenden und mit goldgelben Blumentöpschen bedeckten Zweige machen ungemein viel Effekt.

Mannigfaltiges.

Ueber Darftellung von Erdbeerfaft. Bur Darftellung Diejes Gaftes verdient Die Balderdbeere ihres äußerst angenehmen Geruchs, sowie auch ihres geringen Baffergehaltes megen ben Borjug por allen anderen. Man bringt 2 Pfund ber durch forgfältiges Auslesen gereinigten Erdbeeren, ohne fie zu zerquetichen in eine weithalfige Flasche, die davon etwa nur bis zur Salfte ober gu 2/3 ans gefüllt wird, und fest 21/2 Pfund feingestoffenen Buder ju, schüttelt gut durcheinander und läßt die Glaide mit öfterer Wiederholung bes Umiduttelns, ohne fie zu erwarmen, bei gewöhnlicher Temperatur stehen. Der Buder bemächtigt sich nach und nach bes Baffers ber Erdbeeren, einen flaren gewürgbaften Enrup bilbent, mahrend die Erdbeeren gu einer trodenen Maffe ohne allen Geruch und Geichmad zusammenichrumpfen und burch Roliren burch ein leinenes Tuch leicht vom Saft getreunt merden, ben man entweder für sich oder mit dem fünften Theil Beingeift gemischt, aufbewahrt. - Das Erd: beeraroma ist ein so zartes, daß es durchaus fein Erwarmen, überhaupt ohne sich zu verflüchtigen feine Operationen verträgt, die es langere Beit mit der 3. - 3.Luft in Berührung bringen.

Sausschwamm: Bertilgung. — Nach ber Land: und Ferstw. Zeitung war aus einem Gute, bas theils massiv, theils aus Fachwerk gebaute Wohnhaus bermaßen augegriffen, daß ber ganzliche Bersall bes Hauses zu besergen war. Alle bagegen angewandten Mittel — ätzende Flüssgeiteten, Lüftung, Drainage — blieben ohne Ersolg. Als man dagegen die Stellen, wo sich der Hausschwamm zeigte, mit Petroleum bestrich, wurden die emporgewachsenen Lilze soson bestrich, wurden die emporgewachsenen Lilze soson baß sich eine Erneuerung zeigte. Ein gleich günstiges Resultat ergab sich bei Unwendung desselben Bersahrens in einem mit dem gleichen Uebel behasteten Nachbarhause.

Billige und dauerhafte Signaturen jür Pflanzen im Freien. — Nach Fölir soll man auf aus glattem Pappendedel geschnittene Signaturen die Namen der Pflanzen mit Dinte schieden und dann trochen lassen, hierauf die Schilder in Leinöl oder, wegen schnelleren Trochens, noch besser in Leinölstruiß legen, sie ganz von Del durchtringen lassen und an Schnüren zum Trochen aufhäugen. Nach dem Trochen sind sie wie Horn, troben, nach einigen Bersuchen bes Bersassers, jeder Witterung auf sehr lange Zeit und sind dauerhafter wie alle Signaturen von Metall.

Frdfr. Bl.

Chinesischer Kitt. — Unter den vom hofrath Dr. v. Scherzer aus Pefing eingesendeten Rohstoffen für die Industrie besand sich auch ein unter dem Ramen »Schihoao« befannter Ritt, der im Norden China's als Anstrick von Holzgegenständen aller Art Berwendung sindet und die Eigenschaft besitt, diese Gegenstände nach Innen und Aussen wasserbicht zu machen. Man rübrt zu 3 Theilen frischen, geschlagenen (desibrinirten) Blutes, 4 Theile zu Staub gelöschten Kaltes und etwas Alaun und erz hält eine dunntlebrige Masse, welche sofort verzwendet werden fann. Gegenstände, welche ganz bessonders wasserbicht gemacht werden sollen, werden zweis höchftens breimal bestrieden.

Der schnellen Oxibirung von Zint: Dachern kann, wie man sagt, abgebotsen werden, wenn man sie mit einer in solgender Weise zubereiteten Flüssigsteit überstreicht: Ein Gewichtstheil Aupserspäne (Hammerschlag) mit einem Theil Schweselsaure und 3 Theilen Salzsäure werden in einem Porzellans Gesäß so lange beiß gemacht, bis sich kein rother Rauch mehr erzeugt und das Aupser ganz aufgeslöft ist; dann werden 64 Gewichtstheile Wasser binzugesügt, das Ganze durchgeseiht und verwendet.

Bur Berftorung von Trips, rother Spinnen, Mebltbau ze. an Baumen, Straudern und Pflangen des Ralte und Barmbaufes murde nachstebende Mijdung empfoblen. - 3mei Ungen Schwefelblumen mit ein wenig Baffer zu einer Bafta verarbeitet. 2 Ungen Bajdjoda, 1/2 Unge ordinaren Tabat, ein eigroßes Stud ungelöschten Ralt werden in eine Gallene beißen Baffers gebracht und 1/4 Stunde lang um= gernbrt (bis die Mijdung gang ertaltet ift); dann mird die Gluffigteit in ein Gefaß gegoffen und ber Bodenfat entjernt. Nach der Babl und der Gubftang der Blatter wird bei ber Unwendung mittelft Spripe oder Gieftanne, Die entsprechende Menge Baffer hinzugefügt. Dieje Mirtur halt fich lange aut. -

In einer Versammlung ber Leipziger Gartenbau-Gesellichaft stellte Sandelsgärtner Dießner das non plus ultra eines Kohlrabitopses, welcher 71/2 Pfund wog und auf einem mit dem Schlamme einer Waschdunsschleuße gedüngten Beete angebaut werden war. Es bestätigt sich dennach die Ansicht der Prosessen kund bien binsichtlich der Rüglichkeit der Salzdüngung, denn gerade an jener Schleuße batten sich alle Seisenabslüsse mit ihrem Salzgehalte gesammelt. Auch die übrigen Kohlrabitöpse jenes

Beetes waren murbige Genoffen jenes Riesenpaares, ba ber tleinste unter ihnen ca. 3 Biund wog, alle zeigten babei einen garten Geschmack.

Neber die Babl der Augen beim Denliren ber Rojen außerte fich Saffner in einer Sigung bes Stettiner Gartenbauvereins babin, baß bie untern Augen eines Reifes zu verwerfen seien und man sich bauptsächtich ber mittleren Augen bedienen soll, die ein mäßiges Holz und mäßige Blumen gaben. Wenn man hingegen die oberen Augen benüße, so babe man einen großen Blutbenreichthum am Stamme zu erwarten?

Der Obstbandel in Belgien. Mit Recht verdient der Obstban die größte Ausmerssamfeit und Bilege Seitens der Regierungen. Er erössnet Unellen des Woblstandes, welche, weit entjernt, sich zu ersichöpsen, wie die mineralischen Reichtbümer eines Landes, an Ergiebigkeit sast unbeschänkt gesteigert werden lönnen. Für Belgien bat der Obstbau eine ungeheure Wichtigkeit erhalten. Im Jahre 1867 stieg der Erport von Obst auf 24,517,577 kilogramme, welche einen Werth von 7,355,273 Fres. entsprechen. Hiervon kommen allein auf England 23,748,575 kilogramme im Werthe von 6,864,098 Fres. Die Einsuhr dagegen beschräntte sich in demigleben Jahre auf einen Werth von 167,592 Fres. (Fortschitt.)

Frühes engt. Enfield: Mraut. Strunt ichmachlich 5-6" boch; Ropf weißtich grun, fpig-

eiförmig, unten 4-5" bid, 7-8" hod, sehr seit gesichtoffen, seinrippig und sehr zart. Trübzeitig im Frübling ausgesäet, bringt es seine sestgeschlossenen Röpse zu Ausang Juli. Bu stübem Marktverkauf zu Gemüse und Salat sehr empsehlenswerth.

Man rühmt von biesem Kraut, daß dasselbe icon sehr strübzeitig ausgesätet und ausgepflanzt oder als Wintertraut (die Schpflanzen im Herbst gezogen und überwintert) angebaut, wenn die reisen und seisen Röpse im Sommer alsbald und ohne eine Verlegung des Struntes abgeschnitten werden, wieder neue Austriebe mit kleineren und sesseschlossen Köpsen bervorbringe, eine Eigenschaft, welche übrigens auch die andern, mehr kleinen und frühen Kopslohle und selbst auch die ganz senben Birsingsorten in sich vereinigen.

Rimmt man 3. B. Die festgeschlassen Röpfe bes früben Ulmer Wirfing ichon zeitig binweg, so machen auch bier Die zurudgebliebenen Strünte bis zum Gerbste noch öfter 3-4 ftartere Austriebe mit fleinen und oft febr festgeschlossen Röpfden.

Um biefes Kraut, bas selbst auf weniger träftigem Boben noch recht gut gedeibt, schon frühzeitig zu baben, macht man die Aussaat so zeitlich wie möglich im Februar und März auf ein balbwarmes oder taltes Mistbeet, zu späterem Gebrauch auf sonnig gelegene Nabatten, verzieht die jungen Pflänzchen noch sehr tlein auf 112" Raum und verpslanzt sie, sobald sie die gehörige Größe serreicht baben auf eine Entsernung von 112 Kuß.

(Illustr. Corr.)

Offene Korrespondeng.

herrn G. F . . . f in Dunden. B. bat Die Stelle erhalten.

Herrn Gutsbesitzer v. B. in L.....g. Die Mlage, baß Gynerium argenteum nicht zur Blüthe tommt, habe ich schon öfter gebort. Bei naberer Erbebung ergab sich aber immer, daß es ber Bstanze nicht nur an Nahrung, sondern auch bauptsächlich an Wasser jehlte. Setzen Sie sie tunstigbin in eine 212' tiese und ebenso breite, mit nahrhaster Composterbe gesüllte Grube, und geben Sie ibr bei beginnendem Wachsthum täglich 2-4 kannen Wasser, zuweilen einen stüssigen Düngerzuß, und Sie werden staunen, welche Timensionen biese superbe Pflanze annimmt.

herrn 3. U . . . r in B . b. Bejolgen Gie bie im Dezemberheite 1870 gegebene Behandlung .

und Sie werden Vallota purpurva gang sicher zur Blüthe bringen. Wir sahen türzlich bei Geren Wilhelm Pfiber in Stuttgart ein blübendes Eremplar von so munderbarer Schönbeit, daß wir nebenbei bemerkt — nicht umbin tönnen dem Blumenfreund diese Amarnslidee zu wiederbottem Male auf das Wärmste zu empsehlen.

Herrn Hofgartner A. in Ludwigsburg Laß wieder etwas von Dir bören: für Deine Güte in der bewußten Angelegenheit meinen Dant. Gruß an Dich und Deine liebe Fran.

herrn M.... g in Brag. Es ist bies ber jogenannte "Bobrer", idueiben Sie bie Johannisbeerbuide bis an ben Boben ab.

Literarische Aundschau.

Die Probe- oder Sortenbäume als bestes und leichtestes Mittel sich in kurzer Zeit umsafsende Kenntnisse zu erwerben; nehst näherer Anweisung zu deren Ansertigung von Supersindendent J. G. C. Oberdieck. Zweite und verbesserte Auslage. Preis — 54 kr. Berslag von Engen Ulmer in Navensburg 1871.

Der greife, um die Obstbaumgucht viel verdiente, und weit über unfer deutsches Baterland hinaus bekannte Bomologe, sucht in einer ausjührlichen Abhandlung zu beweisen, wie nüplich es ift, Brobe= oder Cortenbaume angutegen, um fich schnell pomologische Renntniffe zu erwerben. Das Buch umfaßt 117 Oftavseiten und zerfällt in folgende Abfäte: I. Ruten für pomologische 3wecke. II. Biderlegung einiger Ginwürfe gegen die Anwendbarkeit der Probebaume. III. Gine Anleitung zur Anfertigung von Brobebäumen. A. Welche Baume und welche Form und Lage, auch welche Unterlage foll man zu Probebaumen wählen? B. Nach welcher vorangehenden Borbereitung und auf welche Beife mird ein zum Probebaum gewählter Stamm am besten in einen folden umgewandelt. C. Rach welcher Beredlungeart und zu welcher Beit follen die Reifer auf Brobebaume gesett werden. Gur den bentenben Obstbaumfreund muß es vom größten Intereffe fein, ein Bert in die Sand ju befommen, welches Diefen außerst nühlichen, schon fo oft an= geregten Gegenstand mit Grundlichfeit behandelt. Wir munichen dem Buche die weiteste Berbreitung.

Der Obstbaum, seine Pflanzung und Pflege als hochstamm. Sine Anleitung zur rationellen Obstcultur und zur Gewinnung reicher Erträge für Bannzüchter, Gärtner, Landwirthe, Lehrer u. s. w. von H. Göthe, Garteninspector in Geisenheim am Rhein. Mit 20 in den Text eingedruckten Abbildungen. Weimar bei Bernh. Fried. Voigt. Preis 20 sgr.

Bas sich bisher durch Nachdenken, Bersuche und Ersahrungen nach dieser Richtung bewährte, ist in dem uns vorliegenden, 107 Oktavseiten umfassenden Berkchen in gedrängter Kürze niedergeschrieben. In der Einleitung gibt der Herzersteller Aufschluß über den Werth und die Wichetigkeit des Obstbaues und sührt darin viele schlagende Beispiele an. I. Abschnitt handelt von Obstatten, welche hochstämmig erzogen werden, mit Rücksicht ihrer Ansorderungen an Elima und Boden. II. Abschnitt enthält Borbemerkungen über das Wachsthum des Obstbaums und die Thätigkeit seiner einzelnen Theile. III. Abschnitt sührt die Borbereitungen zur Pflanzung auf.

Der IV. handelt von der Pflanzung; der V. von der Pflege; der VI. über die Krankheit 2c.; der VII. von den Teinden und Freunden des Obstabaumes; der VIII. über Ernte und Ausbewahsrung des Obstes; IX. Abschnitt gibt ein Berszeichnis der sur den Obstbaum als Hochstamm zu verwendenden wichtigsten Obstsorten, nebst turzer Angabe ihrer Eigenschaften; der X. hanzbelt vom Ertrag und im Anhang sinden wir einen kurz gesaßten Arbeitsfalender über die Eultur des hochstämmigen Obstbaumes. Text und Ausstatung sind gleich gut und wir können dieses Buch Freunden des Obstbaues mit gutem Geswissen empsehlen.

Illustrictes Conversations-Lerikon für das Volk, zugleich ein Ordis pietus für die Ingend. Leipzig, Verlag von Otto Spamer. Vollständig in 6 Bänden oder 4—6 Abteilungen hoch 4° von je 24—30 Heften pro Abteilung. Alle 2—3 Bochen erscheint ein Heft von 3 Bogen à 5 fgr. = 18 fr. rh. = 32 fr. östr Währ. = 75 Cts.

Rach dem une vorliegenden Programm liefert das Lexiton allein auf dem Gebiete der Geographie und Geschichte eine Reihe von nicht weniger als 2000 Abbildungen; darunter finden namentlich Ratur- und Bonengemälde, Städteansichten 2c. Berücknichtigung. Der Bahl nach an 1200; in ethnographi= icher Richtung ca. 800; auf dem Gebiete der Phyfif und Chemie, Mechanif und Technif ca. 900; tann von Bildniffen berühmter Perfonen, Portrate, Busten, Statuen u.f. w. ungefähr 800; Bignetten aus der Thierwelt, dem Pflangen- und Mineralreich ca. 1800 2c., 2c., fur; in Summa ungefähr 6000 Abbildungen, nebst 40-50 Extrabeigaben aus Tonbildern bestehend. Ferner erhalten alle innerhalb eines Jahres eintretenden Abonnenten von der Berlagebuchhandlung einen geographisch= statistischen Atlas von 30 Blatt gratis. Bis jest find 36 Sefte ericbienen, liegen und zur Ginficht vor und es drängt fich uns unwillführlich die Ueberzeugung auf, daß es schwerlich ein befferes und nutlicheres Werk gibt, welches fich in hinsicht des innern Gehalts und der bildlichen Ausstattung mit dem in Rede stehenden vergleichen ließe. Rein 3weig ber Wiffenschaft ift vergeffen, alles in einem guten Styl mit folcher Deutliche feit geschrieben und durch gute Abbildungen erläutert, daß felbst bas ftreng Biffenschaftliche jedem Leser verständlich wird. Wir fonnen bas Illustrirte Conversations-Legikon jedem Gebildeten und namenilich auch der Jugend als unterhal= tendes und belehrendes Nachschlagebuch auf bas warmfte empfehlen.

- Sec



1. Rosierucian. 2 Kingraft.

Farnendruck v W G Baisch Studgart



Neue englische Pelargonien.

Tafel 12.

Diese neuen Varietäten wurden von einem Herrn Turner in Slough (England) gezüchtet und geben uns den Beweis, daß auch in dieser Richtung wieder ein weiterer Fortschritt gemacht wurde.

In Rosicrucian (Fig. 1) sind die untern Petalen tief rosa, während die obern eine etwas dunklere oder vielmehr carmoisinrothe Färbung haben.

Kingcraft (Fig. II) gehört zu den ausgezeichneten duntlen Varietäten; die obern Petalen erscheinen beinahe schwarz im Gegensatz zu den untern, welche satt scharlach gefärdt und leicht mit carmoisinroth tingirt sind.

Bekanntlich ist die Cultur der englischen Pelargonien im Allgemeinen nicht schwierig. Man versett sie in der Mitte Januar — bevor die Vegetation beginnt — in nicht zu große Töpse in leichte, jedoch nahrhafte Erde, gibt ihnen mährend der Vachsperiode 1-3 Tüngersgüsse, beschattet bei hellem Sonnenschein und bespritt sie bei vorrückender Jahreszeit früh und Abends leicht. Im Winter erhalten sie einen recht hellen Standort nahe an den Fenstern und eine Temperatur von $4-6^{\circ}$ K.; auch sind Blattläuse, — welche sie besonders schädigen — Nauch und Stand möglichst ferne zu halten. Hauptsache ist, daß sie bei herannahender Blüthezeit gut bewurzelt sind.

Vermehrung und Verwendung von Althaea rosea.

Hauptgründe, warum die Malven in unsern Gärten nicht häusiger gesunden werden, mögen die sein, daß sie in leichtem, sandigem Boden über Winter gerne zu Grunde gehen, und daß unter den Samenpstanzen nicht immer wirklich schöne und gut gebaute Blumen zum Borschein kommen. Da der erste Umstand leicht zu heben ist, so mag daher bauptsächlich der letztere manchen Blumenfreund abhalten, der Anzucht der Malven die nöthige Ansmerksamkeit zu schenken.

Befannt ift, daß sich die Althacen nicht immer durch Samen acht fortpflanzen lassen, da der Same in den meisten Fällen variirt. Um daher wirtlich schöne Sorten für immer ächt zu erhalten, ninß man eine Methode in Anwendung bringen, wie sie in Eugland und Schottland schon seit längerer Zeit üblich ist und die besten Resultate liesert; es ist dieß nämlich die Vermehrung durch Varzelveredlung.

Bu diesem Zwecke schneidet man den betreffenden Pflanzen die Alüthenstengel, noch ehe sie ganz verblüht haben, eirea t Tuß über dem Boden ab, damit sich die untern Triebe besser entwickeln können. Im Gerbste werden solche Pflanzen, bei denen sich die Triebe gut ansgebildet haben, nicht nur mit Erde angehäuselt, sondern es wird auch zwischen hinein — ohne jedoch den Kopf der Pflanze zu bedecken — trockener, strohiger Dünger gestreut, damit die Burzeln vor starken Frösten gesichert sind.

Diese überwinterten Pstanzen nimmt man im März — wenn das Wetter es zuläßt herans und reinigt den Burzelsiod durch Austlopsen oder Auswaschen; dann schneidet man die jungen Triebe an der Basis womöglich etwas schräg glatt ab und sucht unter den Burzeln

23

folche aus, welche ziemlich die gleiche Dicke wie die Triebe haben. Die Wurzelstücke schneibet man auf Fingerläuge ab, führt aber den Schnitt auch schräg aus, damit er mit dem Trieb gut verbunden werden kann. Beide Theile bindet man mittelst eines Fadens gut zusammen und setzt sie in kleine Töpse derart ein, daß die Veredlungsstelle noch in die Erde zu stehen kommt. Man stellt sie dann unter Fenster in ein Mist- oder Lohbeet von 10 bis 12° R. Bodenwärme. In den ersten Tagen darf man sie nicht gießen um Fäntniß zu verhüten, welcher sie gerne unterworsen sind; man muß auch später mit der Bewässerung sehr vorsichtig sein, so lange nämsich die Veredlung nicht ganz verwachsen ist. Wenn man sieht, daß die Pstanzen sich zu regen beginnen, dann muß man ihnen entsprechend Luft geben und altmälig abhärten, um sie, so bald das Wetter es gestattet, auf die bestimmten Plätze pflanzen zu könn en.

Die Vermehrung mittelft Wurzelveredlung ist der durch Stecklinge vorzuziehen; einmal weil die Pflanzen sicherer gedeihen und zweitens weil sie in Folge des ununterbrochenen Saftzussusig fortwachsen, und noch den selben Sommer kräftige und blühende Pflanzen geben. Wenn sie ausgepflanzt sind verlangen sie wenig Pflege, höchstens rechtzzeitig Stäbe, damit sie vom Winde nicht abgefnickt werden.

Ueber die Verwendung der Malven erlaube ich mir noch Einiges hinzuzusügen. In größeren Gärten und Parks sind sie fast unentbehrlich; ich wüßte wenigstens keine bessere Pflanze, die einen gleich imposanten Sindruck hervorzubringen im Stande wäre. Hauptsächlich wenn dieselben so angebracht werden, daß sie sich dem Auge in einiger Entsernung präsenstiren, z. B. als Vorgruppen von Gehölzparthiern und an Durchs und Fernsichten.

Um in dieser Beziehung seinen Zweck vollkommen zu erreichen, darf man nur großblühende Sorten in reinen, seuchtenden Farben verwenden. Selbst in kleineren Gärten in unmittelbarer Nähe und zur Deckung von Einfriedigungen sind sie sehr passend und effektvoll. In gutem lehmigen Boden kommen die Althaeen am besten fort und sind in der Enkur bekanntlich sehr aufpruchslos.

Rarlsrube im November 1871.

Runftgärtner Ohlmer.

Ueber das Einfammeln und Aufbewahren des Obstes.

(Schluk.

Bei solchen Bäumen beren Krone hoch und einen beträchtlichen Umfang hat, so daß sich wegen der schlanken Leste die Leiter nicht überall anlegen läßt, ist ein Fruchtbrecher unentzbehrlich. Sind jedoch die mit Früchte besetzten Zweige biegsam, so kann sie der Abnehmer mittelst eines leichten hölzernen Hakens näher an sich bringen, um die Früchte bequemer abzpflücken zu Beim Brechen selbst muß mit möglichster Vorsicht zu Verfe gegangen werden, damit die Väume keinen Schaden leiden. Viele übereilen sich und nehmen hie und da kleine Stücken Tragholz mit weg; allein der Nachtheil davon zeigt sich nicht allein bei der Blüthe im folgenden Jahre, sondern anch schon an dem abgenommenen Obste, welches von den abgedrochenen Zweigresten verletzt wird. Sind die Handsörbe voll, so leert man sie behutsam in die größeren auß; bedient man sich des Tuches, so darf man nicht zu viel Früchte hineinbringen, damit sie beim Außleeren nicht gequetscht werden. Ueberhaupt muß man jede Beschädigung sorgfältig vermeiden und daher sieber öster von der Leiter steigen.

Sobald das Abnehmen beendet ist, wird das Obst in ein lustiges Zimmer, von welchem die Fenster entsernt werden, nach Absonderung alles beschädigten, auf ein weiches Strohlager gebracht und mit reinem Stroh bedeckt, damit es ausdünste; hier bleibt es 14 Tage liegen.

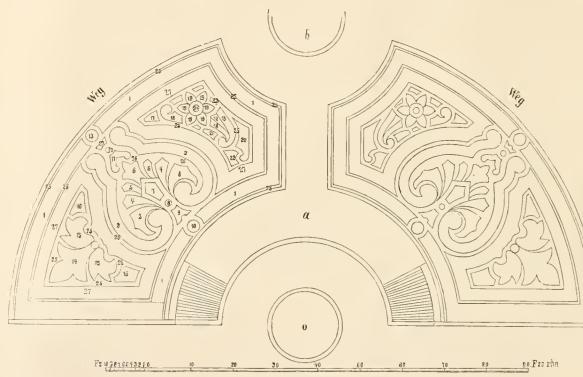
Zuweilen ist die Ausdünstung so stark, daß, wenn man die Hand hineinsteckt, sie naß wird. In diesem Falle muß man es sogleich umschichten. Jede Frucht wird mit einem trodenen Tuche rein abgewischt und so die ganze, nicht zu hohe Schichte, auf ein frisches Lager gebracht und abermals zugedeckt. Nach einem Zeitraume von S-14 Tagen wird das Obsteinulich "ausgeschwicht" haben; die Bedeckung wird dann abgenommen und alles wohl sortiet. Man liest alles verkrüppelte, sleechige und nur einigermaßen beschädigte sorgsältig aus, wischt sede Frucht einzeln mit einem trockenen Tuche wieder ab und bringt sie in die Obstefammer. Wan nuß hiebei sehr genan versahren, denn alles Obst von fränklichen Bäumen, sowie sede Frucht, deren Stiel gebrochen ist, hält sich nur kurze Zeit. Viele pslegen zwar ihr Obst gleich auf das Winterlager zu bringen, allein die Haltbarkeit desselben leidet außervorden ist, denn diese legt sich hernach an die Haut, verursacht Fleden, Schimmel und Mosder, und ehe man sichs versieht, nimmt das Verderben so überhand, daß alle augewandte Mühe umsonst ist.

In einem nicht sehr tiesen, fühlen und zugleich trockenen Reller halten sich die Früchte sehr gut. Wer aber ein ebenerdiges Zimmer dazu verwenden tann fahrt besser, es muß aber gegen Morgen ober Mittag gelegen, nicht über Pferdes ober andern Ställen anges bracht, aber mit doppelten Thüren und Kenstern, welche inwendig noch mit Matten oder Tüchern behängt werden konnen, verschen sein. In solchen Kellern und Zimmern pflegen viele das Dbit auf Stroh zu legen, diefes Berfahren ift aber nicht angurathen. Weit beffer ift es, wenn man sich ein eigenes Stellwerf bauen läßt, auf das man die Früchte numittelbar ober auf hurden gelegt, bringt. Gin foldes Stellwert darf man aber nicht dicht an die Wand setzen, sondern es muß wenigstens jo viel Ramn bazwischen bleiben, daß man auch auf der Rüdseite begrem beitommen fann. Die Fächer können 15" von einander abstehen, auch wenn es an Plat fehlt — niedriger gemacht werden. Die hurden pflegt man gewöhnlich aus Weiden gn flechten, fie find aber bei weitem nicht jo bauerhaft als die, welche gang von Brettern zusammengesett find. Die Rahmen können 3 Fuß lang, 21/2 Juß breit und 3" hoch sein. Die beiden Längenfrude werden unten mit Rinten (Falzen) versehen, in welche bann die 2" breiten Bodenbrettehen eingeschoben werden, jo daß sie 1/2 Boll von einander abstehen; die beiden Ropffinde aber können 6" hoch gemacht werden, damit man ein Loch zum Anfaffen bineinschneiden fann. Bei einer folden Ginrichtung der hurden fann man jogar das Stellwerk gang entbehren namentlich wenn es an Rann fehlt — da man die Hurden überein: ander setzen fann, ohne daß das Dbst gedrückt oder der Luftzug gehemmt wird. Diese Methode hat noch den weitern Bortheil, daß fich die Früchte bei eintretender Ralte leicht beden laffen und and nöthigenfalls von einem Ort jum andern gebracht werden fonnen.

In das Zimmer, in welches die Sonne nicht scheinen darf, hängt man einen Thermometer oder stellt in dessen Ermanglung ein kleines Gefäß voll Wasser hinein, damit man bei der geringsten Spur des Frostes ein wenig einheizen oder das Obst mittelst wollener Decken schützen kann. Obwohl die Luft in solchen Lokalen erneuert werden und, so ist dabei doch sehr darauf zu sehen, daß kein Gegenzug stattsindet, da dadurch die Früchte gerne zusammensichrumpsen. Während der Winterszeit müssen die Früchte überdieß ost gewendet, Stand, Spinnweben 2c. davon abgewischt und Alles davon entsernt werden was Gernch verursacht. Die beste Temperatur ist 2—60 R. plus.

Hollandisches Olumen-Parterre im Floragarten in Coln a. Rh.

Der unter dem Proteftorat Ihrer Majestät der Kaiserin von Deutschland stehende und auf Actien gegründete sogenannte "Floragarten" in Coln wurde mit Ansnahme einiger Berbesserungen durch den Chef desselben, herrn Garten-Direktor Nieprascht, - deffen Gute wir die Zeichnung verdanken — nach einem Entwurf des verstorbenen tgl. preuß. Garten-Direktors Lenné ansgeführt und kann als gelungen betrachtet werden. Ansführlicheres über biefe Gartnerei: vide Band 11 (1867), pag. 138 ber 3ff. Gartenzeitung.



o Terraffe des Wintergartens mit der Glodenfontaine; liegt 8 Guf über a. b Baffin.

Der Leser kann fich von der Menge und Größe der Blumenbeete ber beiden Karterre, wo von wir das größere (französische) in der Januarnummer bringen werden, einen Begriff machen, wenn er weiß, daß zur fortwährenden Erhaltung des Flors jährlich über 30,000 Pflanzen nöthig find. Bur Zeit unseres Besuches war biese Partie mit folgenden Pflanzenarten besett:

- 1. Berbenen, blau.
- 2. Gnaphalium lanatum.
- 3. Berbenen, buntelroth.
- blaßblau.
- 5. roth.
- roia.
- 7. Calceolarien.
- 8. Achyranthus Versch.
- 9. Gazania splendens.
- 10 Lobelia gracilis alba.

- 11. Convolvulus mauritanicus.
- 12. Centaurea candidissima.
- 13. Geraninm Mrs. Pollok und Athernanthera amoena.
- 14. Geranium, roth.
- 15. roja.
- 16. golden flies.
- 17. Mimulns cupreus.
- 18. Muideln.
- 19. Gamolepis Tagetes.

- 20. Verbena Aubletia.
- 21. Nierembergia calycine.
- 22. Mimulus tigrinus.
- 23. Gamolepis Tagetes.
- 24. Agave fol. varieg.
- 25. Rother Cand.
- 26. Beißer Sand.
- 27. Rafen

Ciniges über Vermehrung durch Stecklinge im Allgemeinen.

Borgetragen im Berein "Borticultur" ju Samburg. Bon C. M. Geift.

Ueber das Vermehren der verschiedenen Pflanzen wurde schon viel geschrieben; mannigsfaltige Versuche und Ansichten darüber sind durch Zeitschriften und andere Werke der Sartenskunft schon verbreitet und mitgetheilt worden, aber auch sehr verschieden sind die Resultate und Urtheile. Schon oft habe ich die Klage gehört, daß bei dieser und sener Pflanze die Vermehrung mißlang, und wenn auch ich dergleichen Fälle häusig gehabt, so ist est mir doch nach einigen Versuchen gelungen, einsach und sicher zum Ziele zu gelangen, und erlanbe ich mir daher, meine Ersahrungen über Vermehrung einiger Pflanzenarten mitzutheisen.

Die Frühjahrsvermehrung wird wohl am meiften in Anspruch genommen, ba zu biefer Beit eine neue Caftbewegung der Pflanze eintritt; jedoch ift es oft nothwendig, einige Pflanzen im Winter zu vermehren; dies ift besonders in hiesiger Gegend nöthig, wo uns bei der kalten Jahreszeit die Conne nicht oft begrüßt, so daß wir häufig wochenlang mit trübem Himmel uns begnugen muffen, und einige unferer empfindlichen Pflanzen in den Gemächshänfern faft ganglich absterben; dies ist namentlich oft bei Lobelien ber Kall. Wenn diese im Berbite auch schön und gesund find, so kommt es boch oft genng vor, daß sie bei der trüben Jahreszeit anfangen zu stoden und zu faulen. Um nun nicht alle zu verlieren, habe ich abgeschnitten, was in Stedlingen fich eignete, füllte Töpfe ober Schaalen mit Cand und gog bieselben gut an. Nachdem die Stedlinge gestedt, brauste ich fie leicht über, und stellte fie in's Warmhans, bei 12-150 R. auf ein Beet bicht unter Glas, wo eine magig feuchte Luft vorhanden war. Das fernere Ueberbraufen ift nicht alle Tage nothig, nur wenn der Sand anfängt troden ju werben, fodann am Bormittag, bag bis gum Abend die Stedlinge wieder etwas abgetrodnet find. Anch ift es nothwendig, das Sans aufzudeden, oder bei ftrenger Ralte einige Stunden Licht zu geben. In 2-3 Wochen find die Stedlinge schon aut bewurzelt, boch können fie stehen bleiben bis Anfang Februar, wo fie bann in fleine Topfe, je 3-4 in einen gepflanzt werden und wieder einen auten Blat bicht unter Glas bedürfen; nach turger Beit icon, fonnen von diefen wieder junge Stedlinge geschnitten werden.

Die Einrichtung der Vermehrungsbeete ift so verschiedener Art, daß man öfters noch Klagen hört, daß Dies oder Jenes nicht praktisch genng sei; ich halte es für gut, sie mit Fenstern einzurichten, um diese nach Ersorderniß auslegen oder abnehmen zu können; das Beet selbst, dessen Boden gewöhnlich aus Schieserplatten besteht, mit reinem Sand 3—4 Zoll hoch aufzusüllen, gut zu ehnen, und vor Beginn des Steckens reichlich auzugießen. Bei einem großen Bedarf von Pflanzen ist es üblich, die Stecklinge in Reihen auf das Beet zu sieden, aber man darf nicht versämmen, sobald eine Anzahl gesteckt, dieselben gut mit lauem Wasser zu übers bransen, damit nicht erst ein Welken eintritt.

Da der Ansang Februar gewöhnlich die Zeit der ersten Vermehrung ist, so hat man von dieser Zeit an ein tägliches Heizen nöthig und halte ich eine Vodenwärme von $18-22^{o}$ R. reichlich genügend für die mehrsten Kalt= und Warmhauspflanzen, nur muß man junge und weiche Stedlinge nehmen. Bei solchem Versahren ist darauf zu achten, daß der Sand von unten nicht zu trocken wird und ist das Ueberbrausen des Morgens stärker nöthig als des Ibends; auch habe ich die Bemerkung gemacht, daß das schwere Vewurzeln oder Fanlen unr von zu starker Wärme, verbunden mit Trockenheit, herrührt.

Einige Stecklingsarten branchen mehrere Wochen, ehe sie anfangen zu wachsen; boch die Mehrzahl fann schon nach 3 Wochen eingepflanzt werden, und ist die Witterung günstig, so bringe man dieselben auf ein frisch erwärmtes Misteet, damit sie schnell heranwachsen.

Die Unwendung von Fenftern auf dem Bermehrungsbeet fommt erft bei ftarfem Connen-

schein, wenn die Stecklinge anfangen zu welken, indem man das Beet am Tage geschlossen hält und des Nachts reichlich lüstet; fpäter im April und Mai, wenn die Sonne noch mehr wirkt, bedecke man die Fenster einsach mit Papierbögen, um einen leichten Schatten zu erhalten.

Sin anderes Versahren bezüglich der Stecklinge ist auch, Töpse oder Schaalen mit Sand zu füllen und, nachdem sie voll gesteckt sind, in's Vect einzusenken. Auch wird vielsach Lohe, oder Erde zum Ginfüttern verwendet, doch der Sand erwärmt bei reichlicher Feuchtigkeit die Töpse besser und das Gewürm sammelt sich in denselben nicht so stark an. Sind die Stecktinge bewurzelt, und ist man genöthigt, selbige aus dem Beete zu nehmen, so können sie erst im Hause stehen bleiben, da die Witterung ost sehr ungünstig oder die Zeit nicht passend ist, die Pstänzchen auf das frischangesetzte Mistbeet zu bringen; diese Methode kann ich für einen kleinen Bedarf für Privatgärtner empsehlen.

Die Vermebrung im Sommer wird meistens im Mistbeet vorgenommen, so daß die mehrsten Stecklinge in entsprechender Weise einen passenden Platz sinden. Ich habe nach einigen Versuchen sehr gute Resultale erlangt, z. V. dei buntblättrigen Pelargonien, wo ich einen Kasten ohne Boden nahm, denselben unter ein Fenster setzte und mit seuchter, locker Mistbeeterde etwas ansüllte, die Stecklinge steckte ich dann lose ein, brauste die Blätter dersselben über und legte passende Glasscheiben aus. Bei sehr starkem Sonnenschein beschattete ich den Kasten mit Papier und gab an den oberen Fenstern etwas Luft; das Sprigen ist sehr wenig nöthig, nur dann, wenn die Blätter abgetrocknet sind; in 14 Tagen konnte ich die reichzlich mit Wurzeln versehnen Stecklinge in Töpse pslanzen. Ich halte das Bedecken der Pelargonienstecklinge mit Glas für sehr wichtig. Wenn man nur einen Steckling von einer sehr werthvollen Pflanze besitzt, so stecke man diesen in einen fleinen Tops und stelle denselben in einen größeren, um eine Glastasel darüber legen zu können; auf diese Weise habe ich Steckslinge der mannigfachsten Arten zu einer schnellen und sicheren Bewurzelung gebracht.

Neue Synopsis aller bekannten Lilien. VII.

(Fortjekung.)

Var. peregrinum = Lilium peregrinum Mill., Dict. Nro. 2; Sweet, Brit. Flow. Gard.. Series II., S. 367.; Kunth. Enum. IV, pag. 266.

Die ganze Pflanze ist mehr schlauf im Habitus. Blätter schmäler und auch weniger; Blumen besonders kleiner; Sintheilungen ein wenig enger, die äußern 6—7 Linien, die innern 8—9 Linien breit, mit einem mehr ausgeprägten Nagel; sie ist längst bekannt.

8. Lil. Washingtonianum, Kolegg; Word, Proc. Acad. Philadelph. 1868, pag. 166.

Schaft 3-5 Fuß hoch, gegen die Basis hin $\frac{3}{18}$ $\frac{1}{12}$ Joll die, steif, aufrecht, rundlich, kahl wie die ganze Pslanze. Blätter in mehreren ausgeprägten Wirteln stehend, welche in den untern Theil des Stammes 3-4 Joll von einander abgesondert sind; sie bestehen aus 10-12 aussteigenden, länglichelauzettsörmigen Blättern, welche 4-5 Joll lang, und dei ihrer Länge $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ Joll breit sind; sie sind spitzig, allmählich verengt von der Mitte zur Basis, mäßig die in der Textur, durchaus kahl und nur durch die Mittelrippe ausgeprägt markirt. Die oberen Wirtel haben weniger und kleinere Blätter und sind nicht selten uuregelemäßig entsaltet. Blumen 3-4 in magern, die zu 12-18 in kräftigen und gesunden Exemplaren; sie bilden eine Trande von 1 Fuß Länge, und, wenn sie völlig entsaltet, eine

^{*} Bu unserm großen Bedauern muffen wir den geehrten Lesern anzeigen, daß wir Bater's Synopsis wegen zu großer Ausdehnung in diesem Jahre nicht abschließen tönnen. Die Red.

Breite von 8-9 Zoll. Die Blüthenstiele steif aufrecht abstehend, an der Spite überzgebogen; die untersien 2-4 Zoll lang, seder an der Basis mit einer lanzettsörmigen, kurzen Bractee versehen. Blumen alle mehr oder weniger übergebogen, wenn sie vollständig entsattet sind. Periantbus weiß, mehr oder weniger mit purpur oder lila tingirt, wohlriechend, $2^1, 2^1$ dis $3^1, 2^1$ Zoll tief und allmähtlich vom Hals gegen die Basis hin verengt. Die Sintheilungen länglich-lanzettsörmig, einige in den äußern Vierteln sich ausbreitend, wenn sie völlig entsattet sind; die außern 5-6 Linien, die innern 6-8 Linien - bei 6 ihrer Länge - breit, alle mählich verengt an der Basis und weder haarig noch warzig. Dvarium 8-9 Zoll, Standssäden $2-2^1, 2$ Zoll, Standbeutel länglich-tiniensörmig und $1^1, 2^1$ Zoll lang; Grissel start überzgebogen in den entsatteten Blumen und eine Länge von $1^1, 2^1$ dis zwei Zoll erreichend.

Diese ausgezeichnete Litie bewohnt die westlichen Abhänge der californianischen Sierra Revada und wird längs der Wasserscheibe der Flüsse, welche sich in den Sacramento ergießen, gesunden. Prosessor Wood beschreibt diese Pstanze als die und da in den Wäldern der Yosemite und dis nach Columbia vortommend. Sie ist dort wohl bekannt und wird namentslich von den Bergleuten "Wasserlilie" genannt.

Im Rew-Herbarium giebt es Exemplare, welche von Jessen 1853, von Lobb 1857, nud auch von Bridges gesammelt wurden. Es zeigt sich uns, wie die Lilien bisher vernachtäßigt wurden, indem eine Species wie diese 15 Jahre auf eine rechtgländige botanische Tause zu warten hatte, und welche 17 Jahre brauchte, dis sie in die Hände unserer Gärtner kam; es ist dies um so mehr zu verwundern, da sie in einem Lande wie Calisornien, und da in einem Distrikte wächst, welcher so leicht zugänglich ist. Nun, wir haben sie jest und ich hosse, daß diese merkwürdig schöne Pslanze uns nicht mehr durch die Finger schlüpft, wie dies bei L. nepalense der Fall war.

Subgenus 2. Sigentliche Lilien. Zwiebeln schuppig; Rarbe einen dicen Kopf bildend mit 3 stumpfen Lappen.

Gruppe 2. Archelirion. Offenblüthige Lilien.

Perianthus breit glockenförmig, horizontal, oder leicht hängend; Eintheilungen eis oder lanzettförmig, am breitesten über der Mitte, nicht genagelt, bei völliger Entsaltung von unter der Mitte an ansgebreitet. Stanbgefäße nach allen Seiten divergirend.

- B. Blätter lauzettförmig, mit einem furzen ausgeprägten Blattstiel feine Zwiebelchen in den Achseln. Schäfte tahl.
 - a. Blätter eirundslanzettförmig, Periauthus Segmente gewöhns lich längs der Mitte mit roth bandirt 10. L. speciosum.

Die 3 Species dieser Section sind Jedermann bekannt und ich beschreibe sie daher nur aus dem einzigen Grunde, um die Synopsis vollständig zu machen. Sie scheinen mir eine besondere Gruppe zu bilden und sich merklich zu unterscheiden von den Martagon's und Eulirion's, nämlich von beiden nicht nur abweichend in der ganzen Gestalt ihrer Blumen, sondern auch in ihren Sintheilungen, und eine Gruppe zu bilden, welche zwischen den andern dreien die Mitte hält.

9. Lil. tigrinum, Gawler im Bot. Mag. t. 1237; Red. Lll. t. 395 n. 475; Ait. Hort. Kew, edit. 2, Vol. 11, p. 241; Kunth. Enum. 1V., 259; Spac, Mon. p. 39; Miquel. Ann. Mus. Lug. Bat. Vol. 111, p. 156; L. speciosum, Andrews, Bot. Reg. Rep. t. 586, non

Thunberg. Schäfte 2-4 Ruß hoch, aufrecht, berb, schwarz-purpur, besonders in ben oberen Theilen mit grau-wolligem Flaum bedeckt. Blätter 20-30 in der Blüthezeit, linienformig, nuregelmäßig gerftreut, aufrecht-abstehend, ober ausgebreitet, glängend dunkelgrun, stark in ber Tertur, bläffer an ber untern Seite, mit 5-7 ausgeprägten Nerven, bie untern 4-6 Boll lang, 6-9 Linien breit, leicht gerundet zu einer ftiellosen Basis, und von der Mitte an allmählich angefpitt; die obern viel fürzer linear ober oft langettförmig, viele von den Blattachseln mit runden, nahezu schwarzen Zwiebelchen besett. Blumen gewöhnlich 3-4 und wenn juwig 8-20 in einer rautenförmigen 8-9 Boll breiten Traube; Die feitenständigen Blüthenstiele fteif anfrecht-abstehend, gewöhnlich bis an ober unter die Mitte mit einer Bractee versehen, die untern 3-4 goll lang. Perianthus 21/2-4 goll tief, glänzend dunkelsorangeroth mit vielen fleinen, ausgeprägten, schwarz-purpurnen Fleden an ber Oberfläche. Die Gintheilungen. lanzettförmig, die äußern 4-6 Linien, die innern 6-9 Linien breit unter der Mitte, die untere Sälfte mit einigen hervorragenden Warzen besett; der mit einer Rinne versehene Stiel ift mit zwei flaumhaarigen Rippen borbirt. Staubfaden 6-12 Linien furzer als bie Segmente; Bollen orangeroth; Ovarium 7-9 Linien lang; Griffel 11/2-2 Zoll; Stigma tief purpurroth.

Einheimisch in Japan und China, eingeführt in unsere Gärten zugleich mit L. japonicum im Jahre 1804 von Kapitain Kirkpatrick, aber vorher schon wohl bekannt durch die von Joseph Banks im Jahre 1791 veröffentlichte Abbildung. Es ist eine der ausgeprägtesten, best bekannten, und am wenigsten veränderlichen von allen Species. Die Hauptpunkte, in welchen die verschiedenen Exemplare von einander abweichen, sind die Farbe der Blumen und der Grad ihrer Senkung, welcher gewöhnlich, aber nicht ausnahmslos sehr beträchtlich ist.

(Fortfetung folgt.)

Behandlung der sogenannten "Geistriebe" des Weinstocks.

Mis Erganzung des Auffates im Oftoberheft pag. 152.

Geiz nennt man die Triebe, welche sich in den Blattwinkeln der Reben neben den Hanttangen entwickeln. Auf allen kräftigen Reben entstehen sie von selbst, bei minder starken werden sie durch's Pinciren (Entspiken) hervorgelockt. Man sindet sie also sowohl auf Holzereben, wie auf den, zu künftigem Fruchttragen bestimmten Trieben — den sogenannten Erstakreben; nicht minder auf den Frucht tragenden Reben, welche nach der Ernte entsernt wers den, wie auch auf den Berlängerungstrieben.

Nach diesen verschiedenen Stellungen erfordern sie auch eine verschiedene Behandlung, nämlich:

- 1) Alle die Seize, welche auf einer Ersatrebe find, mag sie eine ober mehrere Tranben tragen, werden derart pincirt, daß sie nur ein Blatt behalten. Wenn man mit äußerster Sorgfalt versahren wollte, könnte man die 2—3 obersten Geize von der Rebe ganz wegenehmen.
- 2) Alle die Reben, welche Tranben haben und fpäter abgeschnitten werden, entblößt man von allen Geiztrieben. Diese allgemein giltige Regel kann man in der Praxis derartig vortheilhaft modificiren, daß man die Geize über den Früchten läßt, sie aber auf ein Blatt kürzt.
- 3) Alle die Geize auf dem Berlängerungstriebe, mag dessen Richtung eine senkrechte, wagrechte oder schräge sein, werden über dem 3. oder 4. Blatte pincirt.

Einige Worte gur Erklärung werben bieje brei Regeln rechtfertigen.

Der sich selbst überlassene Geiztrieb erreicht eine ebenso große Stärke wie ein normaler Trieb und bringt sogar im nächsten Jahre Frucht. In diesem Falle verschwindet aber das Auge, neben welchem der Geiztrieb entsprossen ist. Dieses kann man leicht beobachten, wenn man zur Bildung des zweiten Armes bei einem Cordon einen solchen Geiztrieb wählt. Es ist hinreichend bekannt, daß die Zweitheilung (T) des Cordons auf diese Weise am schnellsten, frühesten, also am besten herzustellen ist.

Ohne Behandlung würden die Geiztriebe die Hauptaugen verderben und eine Confusion von Ranten erzeugen, welche dem Reisen des Holzes sicher nicht vortheilhaft wäre. In geseigneten Grenzen gehalten, helsen diese Rebentriebe der Rebe auf der sie leben und die Augen neben deuen sie entsiehen zum Erstarken. Besolgt der Weinzüchter diese Regeln, so wird er nicht wie disher die zum Exces lange und dünne Reben erhalten, die beim Winters oder Frühslingssichntt dies auf ein Weniges gefürzt werden müssen. (Aus Bulletin du Cercle etc.)

f. Ortgies.

Federnelken zum Creiben.

Die Febernetten in ihren verschiedenen Varietäten haben immer zu den beliebtesten und gesuchtesten gehört und werden uoch existiren, wenn viele von unsern gegenwärtigen Modespstanzen längst vergessen sein werden.

Die am meisten zum Treiben benützten Barietäten sind die gemeine oder Londoner weiße Federnelke, eine sehr wohlriechende und brauchbare Sorte, und eine größere dunkle Barietät, die unter dem Namen Anna Boleyn bekannt ist; sie ist schön, aber hat die unangenehme Eigenschaft, daß sie gerne platt, in Folge dessen sie zum Treiben nicht ganz geeignet ist.

Einem senrigen Blumenliebhaber, Nowland Dalton Esq. in Burg Et. Edmunds, gelang es nach jahrelangem Bemühen eine Barietät zu erziehen, deren Blumen zwar etwas kleiner sind, als die der Anna Boleyn, aber dasselbe dunkle Colorit und dazu noch einen frästigen, gut gebildeten Kelch haben, welcher niemals platt; er nannte sie Claude. Später war er so glücklich, eine noch schönere Barietät zu erziehen, die er mit dem Ramen Plato bezeichnete; es soll eine prächtige, rosa gesärbte Barietät sein, welche gleichsalls nicht platt und soll namentlich zum Treiben geeignet sein, da sie viel eher in Blüthe kommt als Anna Boleyn.

Ein anderer Blumenliebhaber in der gleichen Stadt, Mr. J. Clarke, welcher die Eultur der Relken zu einer Specialität machte, hat eine außerordentlich schöne Barietät erzogen, welche der alten Lieblingsnelke Anna Boleyn nahe kommt, aber als eine entschiedene Berbesserung derselben zu betrachten ist. Diese schöne Barietät, welche gleichsalls nicht platt und zum Treiben sehr geeignet ist, wurde Garibaldi getauft. Er erzog noch eine andere Sorte, welche er mit dem Namen Clarke's Lord Lyon's bezeichnete; sie ist aber von Plato kanm zu unterscheiden.

Vor einigen Jahren gaben die Herren E. G. Henderson und Sohn eine sehr gute Sorte in den Handel, die den Namen Most Welcome führt. Auch diese ist zum Treiben ausgezeichnet und fast eine Perpetuelle zu neunen; sie platt nicht und hat eine blumistische Bedentung ersten Nanges, mag sie getrieben oder im freien Lande gezogen werden.

Die Behandlung dieser zu Treibzwecken ist folgende: im März oder Ansangs April nimmt man Stecklinge von getriebenen Pstanzen und steckt sie in einen Compost aus Sand und gesiebter Lauberde in sechszöllige Töpfe, stellt diese in ein gutes Warmbect und behandelt

sie in allen Stücken so, wie Stecklinge von Verbenen. Haben sie Wurzeln gemacht, so setzt man die jungen Pflanzen einzeln in 3" Töpfe, härtet sie allmälig ab und pflanzt sie Ende Mai oder Anfangs Juni auf eine Rabatte des freien Landes in Reihen mit 12 Zoll Abstand und gießt sie fleißig.

In der ersten Hälste des Oktobers hebt man die Pstanzen sorgfältig ans, pflanzt sie in 5—6zöllige Töpse in ein Gemisch von mooriger Rasen-, Mistbeet- und Lanberde. Dann werden sie eine Zeit lang schattig gehalten, in einem kalten Kasten überwintert und je nach Bedarf ins Treibhaus nahe unter die Tenster gebracht.

Mit den angeführten Sorten, als: gewöhnliche weiße Federnelfe, Claude, Garibaldi. Plato oder Lord Lyon's und Most Welcome, wird man mit Zuziehung weniger im Winter blühender Nemontantnelfen ohne große Schwierigkeit das ganze Jahr hindurch Blumen haben können.

P. Grieve. (Flor. and Pom.)

Blumistische Plaudereien.

Pteris serrulata corymbissora, Moore. Eine außergewöhnliche, sehr hübsche Bariation von der wohlbekannten P. serrulata; sie wird eirca 12—14 Zoll hoch. Die Wedel sind außerecht; die Fiederblätter alle sehr gekürzt, eine dicht gekranste, hellgrüne und doldenkörmige Spitze bildend. Diese Barietät ist nicht nur die am weitesten von dem normalen Typus entsernte, sondern sie ist auch eines von den schönsten Farn die in Eustur sind und unschätzbar sür Dekorationszwecke.

Macrozamia Maeleaii wird als eine ausgezeichnet hübsche Encader sehr empsohlen.

Toxicoplaea Thunbergii. Diese schöne Warmhanspflanze gehört zur Familie der Apoecynaceen und hat in der allgemeinen Erscheinung viel Achnlichkeit mit Ixora. Die Blätter stehen entgegengesett, sind ellyptisch und dunkelgrün; die Blumen röhrensörmig, mit einem einem ausgebreiteten sünslappigen Rand, rein weiß, wohlriechend und in Endtrauben stehend; letztere erreichen mit den Afterblüthen oft eine Länge von ca. 12 Zoll. Diese Pflanze wird zweiselssohne bald ein großer Liebling werden.

Wigandia imperialis (Linden) überragt an Größe caracasana und Vigieri bei Weitem. Die Blätter sind ca. 1 Meter lang und 50—55 Cent breit und zeichnen sich durch solide Consistenz und noble Tracht ganz besonders aus. Die Oberstäche der Blätter ist mit ziemlich langen, silberweißen Haaren bedeckt, was die Pflanze in Verbindung mit dem mächtigen Umsfang sehr effetvoll macht.

Adiantum Veitchii Moore ist ein distinktes, immergrünes Farnfrant, welches sür das Warms oder temperirte Haus gleich gut geeignet ist. Die sungen Wedeln sind sehr schön roth, werden wenn ausgewachsen blaßgrün und erreichen eine Länge von 1 Fuß. Die Fiederblättschen sind sehr steif, 1 Zoll lang und ungefähr ½ Zoll breit; es ist eine ungemein hübsche und symmetrisch gebaute Pflanze; sie wurde von Beitch aus Pern eingeführt.

Passistora Inesii ist ein werthvoller Zuwachs und von großem ornamentalem Werth. Stengel quadrangular, glatt und enge gestügelt; Blätter breit, oval, 5—6 Zoll lang und 4—5 Zoll breit; Sepalen und Petalen nahezu 2 Zoll lang, weiß, die setztern dicht gesteckt mit roth. Die Krone ist von vielen Neihen weißer, an der Basis rother, sehr dicht Standsfäden zusammengesetzt und wohlriechend. P. Inesii blüht schon als kleine Pslanze, und kann dem Vernehmen nach auch im Kalthause gezogen werden.

Adiantus Capillus veneris erispulum fann als eine schone, robuste Form ber Species

betrachtet werden; die Webel sind I Fuß lang, sehr breit, und mit großen, gekransten Fieders blättern versehen. Durch ihre prächtige Form kann sie unter die schönsten Farnkränter für's temperirte Hans gezählt werden.

Die wieder nen eingeführte lberis jurunda ist eine wahre Perle und nicht genng zu . empsehlen. Die Pstanze bleibt ganz klein, blüht rosa und so reich, daß kann ein Blatt zu sehen ist; leider ist sie noch selten und daher schwer zu bekommen. Wir behalten und vor, auf dieses Meinod später nochmals zurückzukommen.

Bon Pelargonien zonale fl. pl. sind sehr zu empsehlen: Lord of Lorne. Eine Barietät erster Classe: ihre großen regelmäßig gesüllten, tief scharlachsarbigen und carmoisinroth genischten Blumen präsentiren sich gut über dem Blattwerk und sind von außerordentsichem Ssett. Michel Buchner (Lem.), seurig salmrosa, gut und gesüllt. Marie Crousse, rosa, sehr hübsch. Roseum plenum (Dem.), ganz ausgezeichnet. Victor Lemoine. sehr gut gedaut, ties scharlachroth und überaus reichblühend. Bouquet tous kait (Deles.), ungemein stark gesüllt; die zinnoberz, orangerothen innersten Tolden sind vom herrlichsten Sssett, sie ist zur Bildung von ganzen Gruppen sehr geeignet. Madame Alt ist sehr großblumig, regelmäßig gesüllt, prächtig zinnoberrosa und trägt sich gut. Marie Rendatler (Rend.); ausgezeichnete Sorte. Sie hat ungemein große, sattrosassarbige, in silberweißem Resler schimmernde Tolden und einen sehr schönen Habitus. Pauline Psitzer (Psitzer) kann unstreitig zu den schönsten ges Jonal-Pelarzgonien gezählt werden; die riesig großen, ungemein vollkommen gebauten und gesüllten Blumenz dolden sind durch ihre leuchtend rosenrothe Farbe wirklich überraschend schön.

Einen ungemein lieblichen Sindruck machen die gefüllt blühenden OdiersPelargonien "Gustav Schwah" und "G. Pfallenzeller"; erstere carmoisiurosa mit weißem Rand und schwarzsethen Flecken auf sedem Blumenblatt, lettere karminrosa mit rosa Rand und schwarzrothen Flecken auf sedem Blumenblatt; serner Prince of novelties, welche sehr gerühmt wird, die wir aber nicht blühen sahen. In RemoutantsPelargonien können empsohlen werden: Glevitzky. Elmenreich, Gloire de Paris, Wilhelm Scheurer, Apotheker Schrade und Ruhm von Wien.

Cinige Worte über Swiebelpflangung.

Bas hierüber gesagt wird, soll burchaus nichts Neues sein, doch glaube ich, daß in den weiten Areisen der Leser dieser Zeitschrift hie und da Jemand einiges Interesse sür die Sache hat.

Bekanntlich werden die Eßzwiedeln durch kleine Steckzwiedeln, welche man im vorigen Jahr aus Samen gezogen hat, und welche man schon im März reihenweise auf Länder siedt, gewonnen.

Auf diese Weise werden allerdings theilweise sehr schöne und große Zwiebeln gezogen, ost aber kommt es auch vor, daß die meisten davon in den Samen gehen, was man gewöhntlich Schießen heißt; in diesem Fall ist der Ertrag sehr gering, so daß in der Negel ost nicht einmal der Ankansopreis der Steckzwiebeln gedeckt wird.

Ein weiterer Nachtheil der so gezogenen Zwiebeln ift, daß sie während des Winters sehr gerne fanlen; diese Nachtheile fennt Jeder, der schon Zwiebel gepflanzt hat.

Doch jett zu den Bortheilen der beffern Methode:

Man verschaffe sich guten Samen und sähe denselben im Frühjahr so bald es die Witzterung erlaubt aus ein gut gelockertes und gedüngtes Beet; nachdem die Sämlinge gehörig erstarkt sind, werden die größten berausgenommen und auf ähnliche Beete reihenweise viquirt, hier wird man bald zu der Neberzeugung kommen, daß dieselben sehr schnell wachsen, und

tüchtige, wenn auch nicht so große Zwiebeln ausbilden, wie es bei den zweijährigen ber Kall ist.

Das Umtreten der Pflanzen, besonders der einjährigen, halte ich sür schädlich, da ich die Beobachtung machte, daß, wenn man sie ganz der Natur überläßt, das beste Resultat erzielt wird; übrigens glaube ich, daß gerade hier die Ursache liegt, warum im Winter so viel Fäulniß vorkommt, da die Zwiebeln bei genanntem Versahren doch mehr oder weniger geguetscht werden.

So viel glande ich aber sicher behanpten zu dürfen, daß letztere Pflanzungsart oor der ersteren Manches voraus hat. Denn einmal verursacht die Anpflanzung fast gar keine Aussgaben, und dann liesert sie viel festere und schmachaftere Zwiedeln, so daß der Ertrag, wenn nicht besser, doch mindestens eben so gut wie der von Steckzwiedeln ist.

W. A.

Der Boden nach seinen Bestandtheilen und deren Einfluß auf die Vegetation.

(Fortsehung.)

B. Künftliche Erdarten.

Die künstlichen Erdarten bereitet sich der Gärtner, indem er verschiedene organische Stoffe aufhäuft und sie unter Sinfluß von Wärme und atmotphärischer Feuchtigkeit in Verwesung übergehen läßt.

Bei diesem Prozeß findet jedesmal eine Gährung slatt, welche nicht selten eine enorme Wärme erzeugt. Am meisten Wärme entwickeln unter solchen Umständen: Pferdedung, Lank, Moos, überhaupt alle leicht zersetharen vegetabilischen Stoffe. — Hiermit ist aber keineswegs das Versahren, gute brauchbare Erde herzustellen, als beendigt zu betrachten, sondern es müssen auch die dazu verwendbaren Stoffe zeitweise umgestochen werden, damit nicht nur die festeren Massen zerkleinert werden, sondern auch alse Theile mit der atmosphärischen Luft in Verührung kommen. In der Negel genügt es, wenn das Umarbeiten im Lause des Jahres 2 bis 3 Mal geschieht; da durch die große Erhitzung der zur Erdebereitung bestimmten Materialien eine Menge Nahrungsstoffe verloren gehen, so ist es nothwendig, diese Hansen in nicht zu bedeutender Höhe aufzuschsten. Am besten ist es, wenn solche in der Höhe nur ea. 2—3 Fuß betragen, weil alsdann Regen und atmosphärische Luft besser eindringen können. Die Längen= und Breitenausdehnung solcher Lager ist beliebig und richtet sich nach dem dazu verssägbaren Naume.

Die fünstlich bereiteten Erbarten bestehen größtentheils aus animalisch vogetabilischen Stoffen. Bon Mineralien enthalten sie auch Sand, Lehm, Thon, Bauschntt n. bgl., welche zufällig darunter gerathen. Sind aber für die Eulturen mineralische (anorganische) Stoffe nöthig, so müssen diese vor dem Gebranche in entsprechender Menge zugesetzt werden.

1. Dungerben

bestehen aus animalischen und vegetabilischen Stoffen und sind die aus thierischen Substanzen sich bildenden Ammoniakalien am meisten zur Pflanzenernährung geeignet.

a. Pferdedungerde.

Um diese zu gewinnen, läßt man entweder frischen Pferdedung auf Hausen verrotten oder man bedient sich desselben, nachdem er schon zur Anlage von warmen Mistbeeten ver-

wendet wurde. In beiden Fällen bedarf es eines Zeitranmes von 2-3 Jahren, bis der Pferdedung zu einer brauchbaren Erde umgewandelt ist. Tie Pserdedungs oder Mistbeeterde ist sehr nahrhaft, loder, leicht austroduend und hat eine sast schwarze Farbe. Dan benutzt sie vorzugsweise zur Euttur frautartiger Gewächse, welche viel Nahrung bedürsen; oder man setzt einen Theit davon anderen weniger nahrhaften Erdarten hinzu, gleichsam als Tüngung. Bortreissich gedeihen auch Zwiebelgewächse darin.

b. Mubbungerbe

wird in ahnticher Weise wie die vorige bereitet, nur braucht sie bis zur Berwesung nicht 3, sondern nur 2 Jahre, indem sie im noch nicht ganz verrotteten Zustande am wirksamsten in.

Da sich der Ruhdung nicht erwärmt, so kann er auch nicht zu Warmbeeten benutt werden. Gewöhnlich wendet man zur Bereitung Stalldung an. Gine bessere und leichter zersenbare Erde liesert aber der Anhdung, welchen man auf Biehweiden sammeln täßt.

Die Auhdungerde ist gleichfalls toder, aber von nicht ganz so schwarzer Farbe, wie die Pserdedungerde. Sie wirkt fühlend auf den Boden ein und halt ihn deshalb auch länger feucht. Man verwendet sie in ähnlicher Weise wie die Mistbeeterde; da sie aber mehr Nahrungsstosse besitzt, so muß man, salls es sich nur um Berbesserung anderer Erdarten handelt, sparsamer damit zu Werke gehen.

c. Schafdungerbe

stellt man her, indem entweder der Dung aus den Ställen auf Lager gebracht wird, oder man denselben in den Hürden, worin die Schafe übernachten, sammeln läßt. Sie bedarf bis zu ihrer Branchbarkeit nur $1^4/2-2$ Jahre. Da sie die nahrhafteste aller Dungarten ist, so bedient man sich ihrer niemals allein, sondern nur zur Verbesserung anderer Erdarten. Sie ist im verrotteten Zustande sehr locker, leicht austrocknend und wirkt sehr erwärmend auf den Voden ein; ihre Farbe ist eine schwärzlich grane. Es gedeihen vorzugsweise alle raschwüchsigen Pstanzen darin, obgleich sie auch sür andere mit Vortheil augewendet werden kann.

Bei Hortensien erzielt man, wenn die dazu nöthige Moorerbe mit dem vierten Theile Schafdungerde vermischt wird, sehr große Blumen und frastige Blätter. Cactaceen gedeihen ebensalls sehr gut darin, auch Stiesmütterchen bekommen hierbei große intensiv gefärbte Blumen.

Die Excremente von Vögeln, z. B. von Tauben und Hühnern, verwandeln sich gleichfalls in Erde, sind sehr wirksam auf die Vegetation, dürsen aber, da sie viel Harnfäure besigen, nur als Dungstoffe benutt werden.

2. Lauberde.

Um biese zu bereiten, bedient man sich entweder des Lanbes, welches schon während des Winters als Deckmaterial benutt wurde, oder dessenigen, welches zur Erwärmung von Mistebeeten diente: oder auch, man läßt im Frühjahr das Lanb, welches im Garten zusammenzgeharft wird, aus Hausen, was die vorzüglichste Lauberde siesert; die aus Mistebeeten hingegen ist von geringerer Güte.

Es ift auch bei der fünstlich bereiteten Lauberde nicht gleichgültig, von welchen Baumarten sie herstammt, und ist auch hier das Laub von hartblätterigen Bäumen: Sichen, Buchen und Pkatanen, dem von weichblätterigen vorzuziehen.

Das zur Erdbereitung bestimmte Laub wird auf ca. 2 Tuß hohe Hausen zusammensgebracht und darauf geachtet, daß es sich nicht erhipe, weil alsdann eine Menge Nahrungstheile verloren gehen; sollte es sich erwärmen, so muß es an verschiedenen Stellen gelüstet

werden. Werben Laubhaufen alljährlich zweimal umgearbeitet, so sind sie gewöhnlich bei Abslauf des dritten Jahres als Erde branchbar.

Da, wie alle Vegetabilien im noch nicht ganz verwesten Zustande, also auch das Land während seiner ferneren Zersehung am meisten Rahrungsslosse für die Pflanzen bildet, so ist es am zweckmäßigsten, sich frischer Landerde zum Pflanzen zu bedienen; hat sie zu lange geslagert, so ist sie saste den Rahrung; muß man sich dennoch derselben bedienen, so mische man, um sie nahrhaster zu machen, ein Trittheil alter Dungerde hinzu.

Die Lanberde ist für eine große Anzahl Pflanzen, welche nicht unbedingt eine andere Erdart verlangen, ein ganz vortreffliches Material, besonders für viele frantartige und holzige To psgewächse, sowie auch für viele Pflanzen des freien Landes, die einer besseren Unterlage bedürsen. — Sehr häusig vermischt man auch die Landerde mit Haides, Torfs, Moors und Rasenlehmerde, se nachdem es die Pflanzen erfordern. Ist man im Besitze von großen Vorsäthen, so ist die Landerde im halb verrotteten Zustande ein sehr gutes Mittel, um schweren kalten Boden leichter und wärmer zu machen, indem man ihn alljährlich durch Untergraben damit vermischt.

3. Torferde

gewinnt man, wenn man die Abfälle des schwarzen Torses, welcher bekanntlich das beste Brennmaterial liesert, an einer sonnigen, der Luft ausgesetzten Stelle auf Hausen zusammensbringt und ihn etwa 2 Jahre liegen läßt. Die Torserde, sehr leicht austrocknend, hat die Eigenschaft den Boden locker zu machen, sowie auch, wenn er stets seucht gehalten werden muß, ihn gegen das Versauren zu schützen, weil eben der Tors die Eigenthümlichseit besitzt, alle überschäftigen Säuren und zu viel im Boden vorhandenen Ammoniakalien aufzunehmen und erst wieder abzugeben, sobald er mit der atmosphärischen Luft in Verbindung sommt.

Ohne Zusat anderer Erdarten wendet man die Torferde nur für sogenaunte Moorbeetspslanzen au, z. B. Europäische Orchideen, Veratrum, Polygonatum, Convallaria ze. — In Bermischung mit Lands oder Haibeerbe gebrancht man sie für Aroideen, Cyperaceen, Scitamineen und viele tropische Sumpsgräfer, z. B. Bambusrohr (Bambusa arundinacea), Reis (Oryza sativa), Zuckerrohr (Saccharum officinarum) u. s. w. Der Torfabsall oder "Grus" bildet ein sehr gutes Material zur Bedeckung der Obersläche in Culturkästen, wenn man Töpse darin einzusenken beabsichtigt, weil der Torf überaus poröse ist, sowohl die Bodenwärme seicht durchläßt, als auch viel Sonnenwärme anzieht wegen seiner schwarzen Farbe. Ferner begünstigt der Tors ein regelmäßiges Austrocknen der Töpse und verhindert den Buchs des Unstrantes. Die unverwesten Torsbrocken geben eine gute Unterlage in den Töpsen ab.

(Fortsetzung folgt.)

Mannigfaltiges.

Ich habe schon im Jahre 1825, als ich auf ber Universität Landsbut war und später in München, wohin sie verlegt wurde, angefangen, die nüglichen Pflauzen aller Länder ans den mir zugänglichen botanischen Werten berauszuziehen und setzte dieses bis setzt fort; es ist dadurch ein bedeutendes Manustript zu Stande gesommen, welches wohl niemals gedruckt werden wird, indem es sehr schwer, sür solche rein wissenschaftliche Werte einen Verleger zu

finden. Damit aber boch einigermaßen ein Rugen aus meinen langjährigen Bemühungen erzielt werde, will ich jene Pflanzen aufgählen, welche entweder bei uns noch gar nicht oder zu wenig cultivirt werden. Da unsere deutschen Gartenzeitschriften auch in Ungarn, überhaupt in wärmeren Climaten gestesen werden, so wird manche Pflanze aufgeführt, die im Maistlima nur allein oder besser als in dem des Weizens gedeiht, keine aber, die das ächte

Meintlima - welches in Gubeuropa ift verlangt, da Die Arbeit im Allgemeinen nur fur Dentichland mit seinem gemaßigten Elima berechnet ift. Phalaris canariensis Linn, ift ein Gras, beffen Gamen man ale Gutter fur jene Gingpogel benntt, Die man Regelichnabler nennt, 3. B. fur Die Arten ber Gattung Fringilla, woju auch ber Canarieuvogel gebort 3d babe bieje Bflange jeit 1833 gezogen; fie fann aber auf freiem Gelde bei und nicht gezogen werden, ba ber Boben ju mager ift, und natürlich nie fo ftart gebungt mirb, ale es fur bieje Bitange nothwendig ift. 3d glaube, baß bas Canariengras ebenfo mie Birje gur Nabrung bes Meniden benütt merben tonnte, daber man es im Maistlima; webin es paßt, in größerem Maßstabe gieben foll; bei uns, b. b. um Baffau, wird ber Game nur gur Roth reif. viele Mehren gar nicht wenn ein ichlechter Sommer ift. Broussonelia papyrifera. Gin Baum, ber in Japan und auf ben Infeln bes großen Beltmeers ju Saufe ift, mertwurdiger Beife aber bei uns febr gut gedeibt, und felbit ftrenge Binter obne Eduk ausbalt. Es gebort aljo bieje nüttliche Bflange gu jenen, die ich boug fame nenne, die wenig empfindlich find und auch in talteren Climaten madfen; gerade bieje geboren ju den nüglichsten; leider ift Die Babl berfelben teine große. Es ift ichmer gu erflaren, marum man biefen außerft bubichen und idnellmadjenden Baum, beffen feiner Baft, nebenbei bemertt, gu Papier benügt werden fann, wie es Die Japanejen thun, in Unlagen und überhaupt nicht mehr cultivirt wird. Myrica cerifera Willd. ber Wachaftrauch gebeibt jelbst in ichtechtem Lebmboben und balt unfere Binter obne Bededung aus; Die Blatter erfeken bie bes Lorbeers in ber Ruche polltommen. Db er brauchbare, b. b. reife Beeren liefert, weiß ich nicht, ba ich nur eine manntiche Pflange babe Gebr nüglich ift Rlms succedaneum aus Japan, beffen gruchte ausgesotten werben und bas japanische Bache liefern; man fanme baber nicht, Afflimatifations Berjuche zu maden, vielleicht gehört er ju ben beugiamen Pflangen? Polygonum tinctorium enthält viel Indige und wird auch in China um Blaufarben benütt. Da biefe Bflange in Paffan bis jum blüben fommt, jo ift es mabrideinlich, baß fie in Ungarn, Gubfteiermart, 3llv: rien n. f. w. reift, jo baß man den nötbigen Camen bekommt. 3d babe aus ben Blattern Indige gewonnen und fann die Anleitung bagu geben. Auf geeignetem Boben mußte ber Anbau biefer nütlichen Bflange febr lebnend fein. Gaultheria procumbeus. ein Strauch aus Nordamerila. Mus ben Blattern gewinnt man burd naffe Deftillation bas jogenannte Wintergrundt in Nordamerita, Beeren egbar, verbient Cinjubrung, ebenje G. odorata. Quercus tinctoria, vie Narbereiche, ift in Nordamerita einbeimisch. Der Baft fommt unter bem Ramen " Quercitrourinde" gum Be-

buje ber garberei in ben Sandel, gedeibt bei une febr gut und balt strenge Binter aus. Guizotia oleifera D.C. wird in Ditindien und Abeffinien als Delpflange enttivirt; ich babe 1871 biefe bobe Bflange angefaet; fie tam jum Bluben, nicht aber gur Camenreife und bat baber nur fur marmere Climate Berth. Bo: tanifde Gartner tonnen von mir Camen befommen. Gypsophylla fastigiata mird in Barten bie und ba cul: tivirt und madit wild in Ungarn. Die Burgel wird jum Wajden von Seiden und Beretleidern benütt. Samen bei mir vorrathig. Lathyrus tuberosus Linn. Gine in Dentidland milbmachiende Pflange, beren Blutben moblriedent und bie Burgelfnollen egbar jund; ich muniche folde. Ribes fragrans Willd, in Gibirien und der Mongolei; Bluthen wohlriedend und Die Beeren außerst schmadbaft, tann zu streuzungen verwendet werden. Bunium bulbocastanum; eine benifche Bflange, joll egbare Burgeln baben und verdient Culturversuche; muniche Samen ober Unoflen. Chaerophyllum bulbosum, in Deutschland einbeimijd, Edirmgewads wie voriges, mit egbaren Burgeln von feinem Geschmad, wenig cultivirt, weil fie idmer feimt und zu flein, baber ben Blag nicht werth ift*. Samen tann ich in Menge mittbeilen. Cassia marylandica machit ats Bierstrauch bei uns febr gut und balt bie ftrengften Winter aus, macht in warmen Sommern reifen Samen; ein berrlicher Straud, verdient weit mehr Berbreilung; fann Samen mittheilen. Orobus tuberosus, eine beutiche Fflange, foll egbare Burgeln baben, baber man Culturversuche anftellen foll; ich muniche Camen oder die fuellige Burgel. Claytonia perfoliata Willd. V. Cl. 10 Ordn. Rordamerila; wird bort ju Gemuje verwendet; murbe wohl bei uns auch gebeiben. Diospyros virginica, ein bubicher Strauch, gedeibt bei uns jehr gut, balt bie ftrenaften Binter aus. wie 3. B. 1869, und bat egbare Grüchte; man braucht beibe Geichlechter. Iris florentina gebeibt bei uns febr gut und fann die aus Italien bezogene Beil: denwurzel erjegen; fann bavon mittheilen. Pinus rigida, Nordamerita, joll aus bem Burgelftod austreiben, 3. B. wie die Birte (2), Berfuche murben in Schleffen gemacht; mare gu muniden, baß man Raberes barüber erjahren tonnte.

Bajjau, im November 1871.

Dr. med. Waltl.

Neber Passiflora kermesina Lk. et Otto. Rio Janeiro. Brafilien. Dieje icone Pflanze blüht bier alle Zahre sehr reich; besonders prangte ein Eremplar im Monat Mai mit ungemein vielen Blumen. Ich bestruchtete diese Pflanze, in Folge dessen sie ca. 40 gut ausgebildete und gereite Früchte lieserte. Die Pflanze wurde aber badurch se entstässet, daß sie nach turzer Zeit dar-

^{&#}x27; Giebe bagegen Deft 9, pag. 135.

auf eingieng. Die Samen, wiewohl gut ausgereift und völlig ausgebildet, leimten jedoch nicht. Was da die Ursuche sein mag, ist mir fremd und würde ich sehr dantbar sein, wenn einer von den geehrten Lesern hierüber Ausschluß geben könnte.*

friedrich Benfeler.

Anstrich für Holzwerk, Häuser, Mestatte 2c. Man kocht in einem kupfernen Kessellis Pho. Gisenvitriol mit 30 Pfd. Wasser, gibt dann 1/2 Pfd. gereinigtes Fichtenharz binein, und wenn auch dieses getocht bat, seht man 3 Pfd. Roggens

meht zu und siedet es zu einem Brei. Bei der Anwendung bringt man in ein entsprechendes Gesäß etwas gesiebte rothe (rohe) Farbe, vereinigt diesetbe mit der tochenden Composition durch Anrühren und gibt damit noch heiß einen oder mehrere Ansstricke.

Auftrich auf Sisen, um das Rosten zu verhüten. Man reibt 2 Loth Graphit oder Rohlenblende zu seinem Pulver, sest 1/1 Kfd. Bleivitriol, 2 Loth Zinkvitriol und 1 Kfd. Leinöl-Firniß zu, erbitt es bis zum Sieden und rührt es gut um. Diesen Anstrich kann man bei allen metallenen Gegenständen, welche der Witterung ausgesetzt sind, anwenden find empsehlen.

Offene Korrespondeng.

Herrn Kunstgartner J. R... t in Brunn. Wir empfehlen Ihnen Prosessor hentel's und Universitätsgartner Sochstetter's "Synopsis der Nadelshölzer 2c.", welches in dieser Richtung bis jest entischieden das beste Wert ist. Durch jede Buchhandslung zu beziehen.

Herrn Kunstgärtner R...n in Alosterneuburg. Bedauere, in dieser Richtung Ihnen nicht entsprechend dienen zu tonnen. Wirklich Gutes in diesem Artikel bekommen Sie in den Handelsgärtnereien: C. Schidler, Marienstraße 27, Nestel'sche Rosengärtnerei, W. Psiger, Militärstraße 74, 2c. in Stuttgart.

herrn Gutsbesitger v. E.....n. Es ist tein Schwindel, wenn Ihnen gesagt wurde, daß Canna indica im Freien überwintert werden taun, wir selbst haben noch teine eigene Ersahrung, aber es wurde uns erst fürzlich von ganz verläßlicher Seite mitgetheilt, daß unter einer Laubdede von 4 Juß höhe, daß "indische Blumenrohr" den versgangenen strengen Winter in Stuttgart, ohne berdeutenden Schaden zu leiden, durchmachte. Berssuchen Sie es fünstig und theisen Sie uns ges. das Resultat mit.

herrn Runftgartner J. L ... r in Ling. Muf ben Jahrgang 1872 ber Illustrirten Gartengeitung fönnen Gie bei jedem Bostamt pränumeriren.

Serrn Gutsbesitger S. v. F......g in Frendenberg. Bu biesem Zwede tonnen wir Ihnen Populus canadensis cordata sehr empfehlen. Es ist entschieden einer unserer ichonsten Standbäume, ber die weiteste Berbreitung verdient. In Bezug auf Ihre zweite Frage wollen Sie sich noch ges. gedutben, bis ich nahere Ersundigungen einz gezogen habe.

Literarische Mundschau.

Der Obstbanmschnitt und die französische Obstbaumzucht. Für Gärtner, Banmschulens, Gutsend Gartenbesitzer, Obstzüchter und Landwirthe von J. G. Meyer, Handelssgärtner in Ulm. Mit 16 in den Text gestruckten Holzschnitten. Berlin 1871. Berslag von Julius Springer.

Das in Octavform gehaltene und 137 Seiten Text umfaffende Werkchen enthält bie versichiedenen Schnittmethoden ber Obstbäume 2c.;

die auf den Schnitt, die fraftige Ausbildung, Fruchtbarkeit und Lebensdauer der Obsibäume einwirkenden Berhältniffe; die Erziehung der Obsibäume; Bucht, Schnitt und Pflege aller bekannten Obsibaumformen; Krankheiten der Obsibäume; schälliche und nügliche Thiere 2c. 2c. und schließelich ein Berzeichniß der in Frankreich beliebten Obsisorten. Das Buch enthält viel Gutes und kann empsohlen werden.

^{* 3}ch hatte feiner Zeit mit Passiftora edulis biefelbe Calamität; gang frijch verwendeter Same teimte nicht, während älterer Same ziemtich gute Resultate lieferte. Die Red.

Albert Courtin,

Königt. Hofgärtner und mehrjähriger Nedaktenr der Alnstrirten Garten-Zeitung — in weiteren Kreisen auch als Gartenschriftsteller bekannt starb am 13. Mai d. J. nach siebenmonattichem schwerem Leiden auf der Königt. Villa Berg bei Stuttgart.

In der vollen Kraft seines Lebens, da die Feierstunde noch serne schien, ist dieser Mann dahingesunken; aus einem schönen und reichen Wirfungstreise, der seine ganze Thätigkeit stets in Anspruch nahm, aus einem vielbeschäftigken Amte, dem er mit vollster Liebe und Trene nachgegangen ist, in welchem er auch die dankbarste Amerkennung gesunden, die allgemeinste Achtung und Auszeichnung genossen hat, ist er aus einmat heraussgerissen worden zu einer Zeit, da er es selbst am wenigsten meinte, da noch schöne Atäthen seines reichen Wissens und Strebens zu erwarten waren.

Die Gartenkunst hat an ihm einen warmen Beförderer, und alle diejenigen, welche diesem Biedermanne näher standen, haben an ihm einen stets gefälligen und tiebenswürdigen Freund verloren.

Der Verstorbene wurde den 23. Mai 1822 in Mannheim geboren, und war demnach nicht ganz 49 Jahre att. Er hinterläßt, nach tanm zehnjähriger glücklicher Che, eine Wittwe und 3 unerzogene Kinder.

Die Erde wolle ihm leicht jein!







3 5185 00261 2651

